

HP Photosmart R817/R818 digitaali-kamera, jossa HP Instant Share -toiminto



Käyttöopas



Oikeudelliset ilmoitukset

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. HP:n tuotteiden ja palveluiden takuut määritellään niiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Windows® on Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.



SD-logo on omistajansa tavaramerkki.

Yksityiskotien jätteiden hävitys Euroopan unionin alueella



Tämä symboli tuotteessa tai sen pakkauksessa kertoo, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen joukossa. Sen sijaan käyttäjän velvollisuus on hävittää tuote toimittamalla se tarkoitukseen osoitettuun sähkö- tai elektroniikkajätteen kierrätyspisteeseen. Hävitettävän laitteen keräys ja kierrätys hävitysaikana auttaa säätämään luonnonvaroja ja takaamaan, että laite kierrätetään tavalla, joka suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä. Lisätietoja paikoista, jonne hävitettävä laite voidaan jättää kierrätettäväksi, saa kunnasta, jätehuoltopalvelusta huolehtivasta yrityksestä tai myymälästä, josta tuote on ostettu.

Kirjoita seuraavat tiedot tulevia tarpeita varten:

Mallinumero (kameran etupuolella)

Sarjanumero (10-numeroinen numero
kameran pohjassa)

Kameran ostopäivä

Painettu Kiinassa

Sisällysluettelo

1	Aloitus	11
	Asetukset	13
1	Kameran telakointialustan lisäkappaleen asentaminen (valinnainen)	13
2	Rannehihnan kiinnittäminen.	14
3	Akun asentaminen	14
4	Akun lataaminen	15
5	Kytke kameraan virta	16
6	Kielen valitseminen	16
7	Alueen määrittäminen	16
8	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen . .	17
9	Muistikortin asentaminen ja alustaminen . .	18
10	Ohjelmiston asentaminen	19
	Windows®	19
	Macintosh.	20
	CD-levyllä oleva Käyttöopas	21
	CD-levyllä oleva Interactive User's Guide .	21
	Kameran osat.	22
	Kameran tausta.	22
	Kameran etupuoli ja pohja	25
	Kameran yläpuoli	26
	Kameran kotelo.	27
	Kameran käyttötilat.	28
	Kameran valikot	28
	Kameran sisäisen esittelyn katseleminen	30

2 Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallennus.	31
Suoran näkymän käyttö	31
Pysäytyskuvien ottaminen	33
Äänen tallennus pysäytyskuvien mukana.	34
Suunta-anturi	34
Videoleikkeiden tallennus.	35
Automaattinen tarkennus	36
Kuvauskohteiden tarkennus	37
Tarkennuksen optimointi	38
Normaali tarkennusalue	38
Makro- ja Supermakro-tarkennusalueet . . .	38
Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö	39
Valotuksen optimointi	40
Muita suosituksia	41
Tarkennusalueasetusten käyttö	42
Manuaalisen tarkennuksen käyttö	43
Zoomauksen käyttö	44
Optinen zoomi	45
Digitaalinen zoomi	45
Zoomi ja tarkennus	47
Salamavalon käyttö.	48
Eri kuvaustilojen käyttö	50
Pitkien valotusaikojen kohinanvaimennus	54
Panoraama-tilan käyttö.	54
Panoraamakuvasarjojen ottaminen.	55
Manuaalisen kuvaustilan käyttö	57
Oman tilan käyttö	58
Haluttujen asetusten valinta ja tallennus	
Oma tila	58
Oman tilan tallennetut asetukset	
-alivalikon käyttö	59
Vitkalaukaisimen asetusten käyttö	61
Jatkuvan kuvan käyttö	62

Sieppaa-valikon käyttö	64
Valotuksen kompensointi	65
Sopeutuva valaistus	66
Haarukointi	68
Kuvanlaatu	71
Videonlaatu	73
Valkotasapaino	75
Manuaalinen valkotasapaino	76
Automaattisen tarkennuksen alue	77
Valotuksen mittaus	78
ISO-nopeus	79
Väri	80
Kylläisyys	81
Terävyys	82
Kontrasti	83
Päivämääränpäivä ja KLO leima	84
Valikon vaihtoehtojen ohje	85
3 Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen	87
Toistopainikkeen käyttö	87
Toisto ja äänileikkeet	89
Kuvien yhteenvedonäytö	89
Kuvien tallennus videoleikkeistä	90
Pikkukuvien tarkasteleminen	90
Kuvien suurentaminen	91
Toisto-valikon käyttö	92
Poista	94
Punasilmäisyyden poisto	95
Kuvausvihjeitä	96
Kuvatiedot	96
Nido panorama	98
Käännä	99
Äänen tallennus	100

4	Kuvien siirtäminen ja tulostaminen	101
	Kuvien siirtäminen tietokoneeseen	101
	Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta	103
	Panoraamojen tulostaminen	105
5	HP Instant Share -toiminnon käyttö	107
	HP Instant Share -valikon käyttäminen	108
	Online-kohteiden määrittäminen kamerassa	110
	Yksittäisten kuvien lähetäminen kohteisiin	111
	Kaikkien kuvien lähetäminen kohteisiin	113
6	Asetukset-valikko-näytön käyttö	115
	Näytön kirkkaus	116
	Kameran äänet	117
	Tarkennuksen apuvalo	118
	Pikakatselu	119
	Digitaalinen zoomi	120
	Päivämäärä ja kellonaika	121
	USB-määritys	122
	TV-määritys	123
	Kieli	124
	Siirrä kuvat kortille	125
	Palauta asetukset	126
7	Vianmääritys ja tekninen tuki	127
	Kameran palauttaminen alkutilaan	128
	Muistikortin alustaminen tietokoneessa (Windows)	129
	HP Image Zone -ohjelmisto	129
	Macintosh-järjestelmävaatimukset	130
	Windows-järjestelmävaatimukset	130
	HP Image Zone Express	131
	Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta	132

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen ilman	
HP Image Zone -ohjelmistoa	132
Kameran liittäminen digitaalikamerana .	133
Kameran liittäminen levyasemana	133
Kuvien siirtäminen muilla laitteilla	134
Ongelmatilanteiden ratkaisuja	136
Kameran virhesanomat	152
Tietokoneen virhesanomat	164
Tekninen tuki	166
HP:n helppokäyttötoimintoja käsittelevät	
web-sivut	166
HP Photosmart -web-sivusto	166
Teknisen tuen käyttö	166
Puhelintuki	167
Puhelintuki kaikkialla maailmassa	169
A Akkujen ylläpito	171
Perusasioita akusta.	171
Akun keston pidentäminen	172
Akkujen käytöä koskevat turvaohjeet. . . .	173
Virtaosoittimet	174
Akun suorituskyky	175
Kuvien määrä akun mukaan.	176
Litiumioniakun uudelleenlataus	177
Litiumioniakkujen lataamista koskevat	
turvaohjeet	179
B Kameran lisävarusteiden hankkiminen	181
C Kamerasta huolehtiminen	185
Kameran perushuolto	185
Kameran puhdistaminen	186
Kameran linssin puhdistaminen	187
Kameran rungon ja kuvanäytön	
puhdistaminen	187

D Tekniset tiedot	189
Muistikapasiteetti	196
Kuvanlaatu	197
Videonlaatu	197

1 Aloitus

Onnittelut! Olet hankkinut HP Photosmart R817/R818-digitaalikameran. Tervetuloa digitaalivalokuvauksen maailmaan!

Tässä käyttöoppaassa selostetaan HP Real Life -tekniikkaa ja kameran muita toimintoja, joita käyttämällä voit varmistaa upeat tulokset ja samalla nauttia valokuvamisesta.

HP Photosmart R817/R818 -digitaalikameroidissa käytetään ainutlaatuista HP Real Life -tekniikkaa, jonka avulla voidaan helposti ottaa upeita digitaalikuvia. Tekniikkaan sisältyvät seuraavat toiminnot:

- **Kameran sisäinen punasilmäisyyden poisto:** Kamera tunnistaa ja poistaa punasilmäisyyden kuvista (katso sivu 95).
- **HP:n sopeutuva valaistustekniikka:** Kamera tuo automaattisesti esiin varjossa olevia yksityiskohtia (katso sivu 66).
- **Panoraamakuvan nidonta kamerassa:** Voit ottaa jopa viisi peräkkäistä kuvaa käyttämällä **Panoraama**-tiloja ja nitaa kuvat yhdeksi kuvaksi kamerassa (katso sivu 98).
- **Videon tulostus:** Voit tallentaa korkealaatuisia VGA-videoleikkeitä nopeudella 30 kuvaa sekunnissa ja helposti valita minkä tahansa kuvan ja tallentaa sen pysäytyskuvaksi. HP parantaa videokuvaa, jolloin se voidaan tulostaa jopa 10 x 15 cm:n kuvaksi (katso sivu 90).
- **HP Kuvausvihjeitä:** Tämän avulla saat vihjeitä, joiden avulla voit ottaa entistä parempia kuvia (katso sivu 96).

R817/R818-kameran muihin toimintoihin sisältyvät seuraavat toiminnot:

- **15 kuvaustila**: Valitse ennalta määritetty kuvaustila, jotta saat parhaan valotuksen tavallisia kuvauskohteita varten, tai määritää oma kuvaustila käyttämällä omia usein käyttämiäsi asetuksia (katso sivu 50).
- **Interactive User's Guide** (Vuorovaikuttainen käyttöopas, saatavissa vain englanninkielisenä): Opastaa kameran tavallisten toimintojen käytössä (katso sivu 21).
- **HP Instant Share**: Voit helposti valita pysäytyskuvia kamerassa ja lähetää niitä automaattisesti eri kohteisiin, esimerkiksi sähköpostiosoitteisiin, online-albumeihin tai tulostimeen, kun kamera seuraavan kerran kytketään tietokoneeseen. Vastaanottajat voivat sitten katsella kuvia, eikä heidän tarvitse huolehtia isoista tiedostoliitteistä (katso sivu 107).
- **Suoratulostus**: Voit tulostaa suoraan kamerasta mihin tahansa PictBridge-tulostimeen ilman, että kameraa tarvitsee kytkeä tietokoneeseen (katso sivu 103).
- **Kameran ohjetoiminto**: Kameran näytössä on ohjeita, jotka opastavat kameran toimintojen käytössä (katso sivu 30).
- **Kotelo/telakointialusta**: R817/R818-digitaalikameran mukana toimitetaan kotelo tai telakointialusta. Kotelo lataa kameran litiumioniakun, ja kotelon avulla kuvia voidaan siirtää helposti tietokoneeseen tai lähetää tulostimeen.

HP Photosmart R-sarjan telakointialustan avulla voidaan myös katsella kameran kuvia televisiossa ja ladata litiumionivara-akku



telakointialustassa samalla, kun kamerassa olevaa litiumioniakkua ladataan. Telakointialusta voidaan myös hankkia erikseen.

Katso kohdasta **Kameran lisävarusteiden hankkiminen** sivulla 181 tietoja HP Photosmart R817/R818 -kameran muista lisävarusteista, kuten veden alla käytettävästä kotelosta, akuista, muistikorteista, kameralaukuista, pikalatureista ja muista lisävarusteista.

Asetukset

Jos haluat etsiä kameran jonkin osan lukiessasi tämän kohdan ohjeita, katso **Kameran osat** sivulla 22.

1. Kameran telakointialustan lisäkappaleen asentaminen (valinnainen)

Jos hankit HP Photosmart R-sarjan telakointialustan, sen mukana toimitetaan ainakin yksi telakointialustan lisäkappale. Kun asennat telakointialustan tämän kameran kanssa käytettäväksi, varmista, että käytät lisäkappaletta, jossa on keltainen merkki. Kytke lisäkappale telakointialustaan noudattamalla telakointialustan Käyttöoppaan ohjeita.



2. Rannehihnhan kiinnittäminen

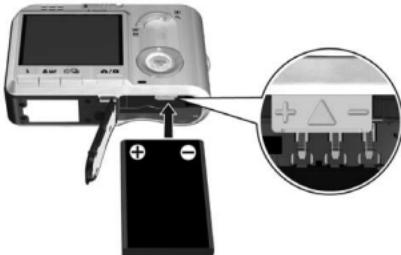
Kiinnitä rannehihna kameran sivussa olevaan kiinnikkeeseen.



3. Akun asentaminen

Kamerassa käytetään ladattavaa HP Photosmart R07-litiumioniakkua (L1812A/L1812B).

1. Avaa kameran pohjassa oleva akun/muistikortin luukku liu'uttamalla luukkua akun/muistikortin luukussa olevan ohjeen mukaan.



2. Aseta akku isompaan aukkoon kuvan mukaisesti ja työnnä akku, kunnes se lukittuu paikalleen.
3. Sulje akun/muistikortin luukku painamalla sitä, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Kun haluat poistaa akun kamerasta, katkaise ensin virta kamerasta. Avaa akun/muistikortin luukku ja avaa akun salpa. Akku tulee osittain ulos kamerasta. Vedä akku pois kolosta.

Katso sivulta 175 tietoja akun tehosta tässä kamerassa. Lisätietoja siitä, kuinka monta kuvaa voidaan ottaa

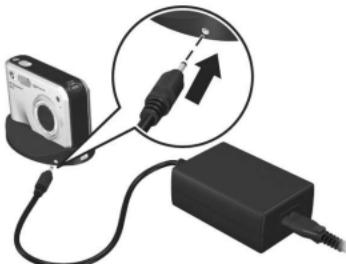
käytettäessä eri akkuja, on kohdassa sivu 176. Vihjeitä akkujen keston optimointiin on kohdassa **Liite A, Akkujen ylläpito**, alkaa sivulta 171.

HUOMAUTUS: Kameran mukana toimitettu ladattava akku on ehkä osittain ladattu. Lataa se kokonaan ennen ensimmäistä käyttöä (katso sivu 15).

4. Akun lataaminen

Akku voidaan ladata kamerassa (toiminto selostetaan tässä) tai kameran telakointialustan ylimääräisessä akkupaikassa tai HP Photosmart -pikalaturissa (katso **Kameran lisävarusteiden hankkiminen** sivulla 181).

1. Kytke virtajohto HP:n verkkovirtasovittimeen. Jos pakkauksessa on useampi kuin yksi virtajohto, käytä maasi tai alueesi pistorasioihin sopivaa virtajohtoa. Kytke virtajohdon toinen pää pistorasiaan.
2. Kytke ohut johto HP:n verkkovirtasovittimesta koteloon kuvan mukaan.
3. Aseta kamera koteloon. Kameran takaosassa oleva virran merkkivalo alkaa vilkua sen merkiksi, että akku latautuu.



Kun virran merkkivalo ei enää vilku, akku on ladattu täyteen. Kameran lataus kestää yleensä 4 - 6 tuntia. Kameraa voidaan käyttää, kun akkua ladataan.

HUOMAUTUS: Kamera saattaa kuumentua latauksen aikana ja silloin, kun kameraa käytetään pitkään akkuvirralla. Tämä on normaalia.

5. Kytke kameraan virta

Kytke kameraan virta työntämällä ▶ ON/OFF-kytkintä oikealle. Vapauta kytkin.

Linssi työntyy ulos ja virran merkkivalo ▶ ON/OFF-kytkimen vasemmalla puolella muuttuu tasaisen siniseksi. Myös HP-logo näkyy kuvanäytössä, kun kamera käynnistyy.

6. Kielen valitseminen

1. Siirry haluamasi kielen kohdalle **ohjaimen**  painikkeilla **▲▼ ja ◀▶**.
2. Valitse korostettu kieli painamalla **Menu OK**-painiketta.

VIHJE: Kieli voidaan tarvittaessa muuttaa myöhemmin muuttamalla **Kieli**-asetusta **Asetukset**-valikossa (katso sivu 124).



7. Alueen määrittäminen

Kun kieli on valittu, kamera pyytää valitsemaan asuinmantereensä. **Kieli- ja Alue**-asetukset määrittävät päivämäärän ja videosignaalin oletusmuodon kameran kuvien televisiokatselua varten (katso lisätietoja kohdasta sivu 123).

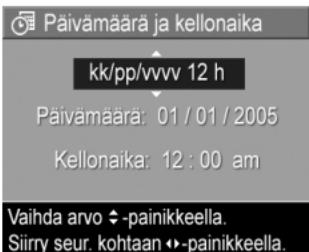
1. Siirry haluamasi alueen kohdalle **▲▼-painikkeilla**.
2. Valitse korostettu alue painamalla **Menu OK**-painiketta.



8. Päivämäärä ja kellonajan asettaminen

Kamerassa oleva kello tallentaa jokaisen kuvan kuvauspäivämäärä ja -kellonajan. Päivämäärä ja kellonaika voidaan myös tulostaa kuvaan (katso sivu 84).

1. Ensimmäinen korostettu kohta on päivämäärä ja kellonajan muoto. Jos haluat muuttaa muotoa, käytä **▲▼**-painikkeita. Jos päivämäärä ja kellonajan muoto on oikea, siirry päivämäärään painamalla **►**-painiketta.
2. Säädä korostetun kohdan arvoa **▲▼**-painikkeilla.
3. Arvosta toiseen siirrytään **◀▶**-painikkeilla.
4. Toista vaiheet 2 ja 3, kunnes päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein.
5. Kun olet antanut oikeat arvot päivämäärälle ja kellonajalle, paina **Menu OK**-painiketta. Esiin tulee näyttö, jossa pitää ilmoittaa, ovatko päivämäärä ja kellonaika oikein. Jos päivämäärä ja kellonaika ovat oikein, valitse **Kyllä** painamalla painiketta **Menu OK**. Jos päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikein, korosta **Ei** **▼**-painikkeella ja paina sitten **Menu OK**-painiketta. Aseta oikea päivämäärä ja kellonaika toistamalla vaiheet 1 - 5.



Päivämäärä ja kellonajan tiedot tallentuvat kuvan ominaisuuksiin, jotka näkyvät **Toisto-tilassa**, kun **Toisto-valikko** (katso sivu 92) tai **HP Instant Share -valikko** (katso sivu 108) on näytössä ja katsellaan **Kuvatietoja** (katso sivu 96) ja kuvaa tietokoneessa.

VIHJE: Päivämäärä ja kellonaika voidaan tarvittaessa muuttaa myöhemmin muuttamalla **Päivämäärä ja kellonaika**-asetusta **Asetukset-valikossa** (katso sivu 121).

9. Muistikortin asentaminen ja alustaminen

1. Katkaise aina virta kamerasta ja odota, kunnes **virtavalo** ja **muistivalo** sammuvat. Avaa sitten akun/muistikortin luukku.



2. Aseta muistikortti akun yläpuolella olevaan pieneen koloon kuvan mukaan. Varmista, että muistikortti napsahtaa paikalleen.
3. Sulje akun/muistikortin luukku ja kytke virta kameraan. Muistikortit on alustettava ennen ensimmäistä käyttökertaa, jotta kortit ja kuvat eivät vioittuisi.

1. Kun kamerassa on virta, paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta ja siirry **Toisto-valikkoon** \blacktriangleright -painikkeella .
2. Korosta  **Poista**-vaihtoehto \blacktriangledown -painikkeella ja paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.
3. Korosta \blacktriangledown -painikkeella **Alusta kortti**-vaihtoehto ja paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.
4. Korosta **Kyllä** \blacktriangledown -painikkeella ja alusta kortti $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painikkeella. Kun kamera on alustanut kortin, kuvien yhteenvedonäyttö tulee esiin (katso sivu 89).

Kun muistikortti on asennettu, uudet kuvat ja videoleikkeet tallennetaan muistikortille sisäisen muistin sijaan. Tietoja tuetuista muistikorteista on kohdassa **Tallennus** sivulla 192.

Jos haluat käyttää sisäistä muistia ja katsoa sinne tallennettuja kuvia, poista muistikortti (sammuta kamera, avaa akun/muistikortin luukku ja irrota muistikortti painamalla kortin yläreunaa). Voit myös siirtää kuvia sisäisestä muistista muistikortille (katso sivu 125).

HUOMAUTUS: Muistikortti voidaan alustaa myös tietokoneessa (katso sivu 129).

10. Ohjelmiston asentaminen

HP Image Zone -ohjelmiston avulla voidaan siirtää kuvia tietokoneeseen ja määrittää kameran **HP Instant Share** -valikko.

Jos et asenna HP Image Zone -ohjelmistoa, voit silti käyttää kameraa, mutta tällä on vaikutusta joihinkin toimintoihin.

Lisätietoja on kohdassa **Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta** sivulla 132.

Jos HP Image Zone -ohjelmiston asennus tai käyttö tuottaa ongelmia, katso lisätietoja HP-asiakastuen web-sivulta: www.hp.com/support.

Windows®

HP Image Zone -ohjelmiston asennus edellyttää, että tietokoneessa on vähintään 64 Mt RAM-muistia, Windows 2000, XP, 98, 98 SE tai Me ja Internet Explorer 5.5 Service Pack 2 tai uudempi. Internet Explorer 6 on suositeltava selain. Jos tietokone täyttää edellä mainitut vaatimukset, asennuksessa asennetaan joko täysversio HP Image Zone -ohjelmistosta; jos ei, asennetaan HP Image Zone Express -ohjelmisto (katso sivu 129).

1. Sulje kaikki ohjelmat ja poista virustentorjuntaohjelmisto tilapäisesti käytöstä. HP Image Zone -ohjelmiston asennus kestää tällöin vähemmän aikaa.
2. Aseta HP Image Zone -ohjelmisto-CD tietokoneen CD-asemaan ja noudata näytössä näkyviä ohjeita. Jos asennusikkuna ei tule näyttöön, valitse **Käynnistä**, **Suorita**, kirjoita **D:\Setup.exe**, jossa **D** on CD-aseman tunnus, ja valitse sitten **OK**.
3. Kun HP Image Zone -ohjelmisto on asennettu, ota uudelleen käyttöön virustentorjuntaohjelmisto, jonka poistit käytöstä kohdassa 1.

Macintosh

HP Image Zone -ohjelmiston asennus edellyttää, että Macintosh-tietokoneessa on sisäänrakennettu USB-liitäntä, 128 Mt fyysisistä RAM-muistia, Mac OSX v.10.2 tai uudempi ja 250 Mt kovalevytilaa.

1. Sulje kaikki ohjelmat ja poista virustentorjuntaohjelmisto tilapäisesti käytöstä. HP Image Zone -ohjelmiston asennus kestää tällöin vähemmän aikaa.
2. Aseta HP Image Zone -ohjelmisto-CD tietokoneen CD-asemaan.
3. Kaksoisosoita tietokoneen työpöydällä näkyvää CD:n symbolia.
4. Kaksoisosoita asennussymbolia ja noudata sitten näytön ohjeita.
5. Kun HP Image Zone -ohjelmisto on asennettu, ota uudelleen käyttöön virustentorjuntaohjelmisto, jonka poistit käytöstä kohdassa 1.

CD-levyllä oleva Käyttööpas

Tämä käyttööpas on myös HP Image Zone -ohjelmisto-CD:llä (eri kieliversioina). Voit avata kameran Käyttöoppaan seuraavasti:

1. Aseta HP Image Zone -ohjelmisto-CD tietokoneen CD-asemaan.
2. Käyttöoppaan lukeminen:
 - **Windows:** Napsauta CD-levyn asennusnäytön pääsivulla olevaa kohtaa **Näytä Käyttööpas**.
 - **Macintosh:** Etsi oikeankielinen käyttööpas tutustumalla HP Image Zone -ohjelmisto-CD-levyn **docs**-kansion **lueminut**-tiedostoon.

CD-levyllä oleva Interactive User's Guide

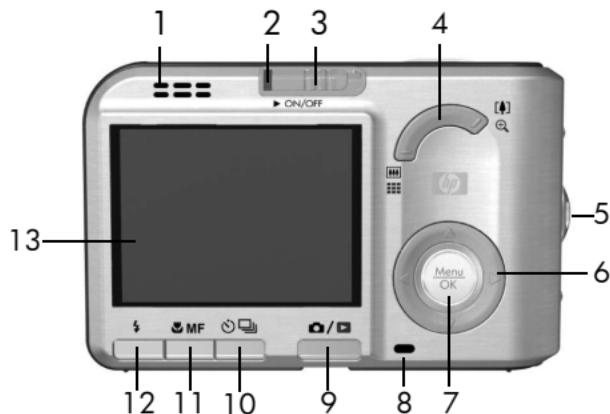
Interactive User's Guide (Vuorovaikuttainen käyttööpas, saatavissa vain englanninkielisenä) opastaa kameran yleisten toimintojen käytössä ja antaa vinkkejä digitaalikuvaukseen.

- **Windows:** Asenna ja käynnistä opetusohjelma ohjelmiston CD-levyltä.
- **Macintosh:** Käytä opetusohjelmaa HP Image Zone -ohjelmiston **Devices (Laitteet)**-välilehdestä.

Kameran osat

Kameran osan nimen jälkeen näkyy seuraavissa taulukoissa suluissa sen sivun numero, jolla on lisätietoa kyseisestä osasta.

Kameran tausta

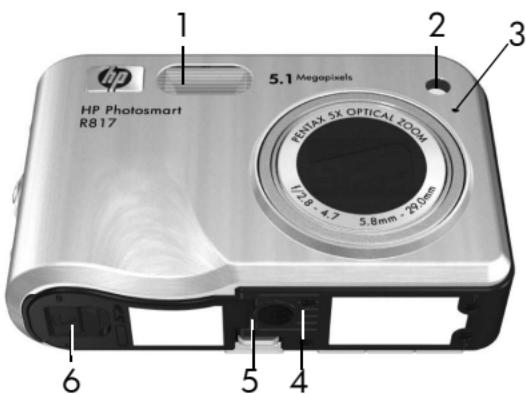


#	Nimi	Kuvaus
1	Kaiutin	<ul style="list-style-type: none">Tämä toistaa kameran äänet ja äänileikkeet.
2	Virtavalo	<ul style="list-style-type: none">Palaa tasaisesti: kameraan on kytketty virta.Vilkkuu hitaasti: Kamera ei ole päällä tai on lepotilassa ja lataa akkua.Ei pala: kamerassa ei ole virtaa.
3	► ON/OFF-kytkin (katso sivu 16)	Tällä kytketään ja katkaistaan virta.

#	Nimi	Kuvaus
4	Zoomikytkin (katso sivu 44)	<ul style="list-style-type: none"> •  Zoomaus kauemmaksi: Otettaessa pysäytyskuvia tällä kytkimellä loitonnetaan linssiä laajakulma-asentoon. •  Pikkukuvat: Toisto-tilassa tämän avulla voidaan pysäytyskuvat ja videoleikkeiden ensimmäiset kuvat nähdä taulukossa, jossa on 9 pikkukuvaa näyttöä kohti. •  Zoomaus lähemmäksi: Otettaessa pysäytyskuvia tällä kytkimellä lähennetään linssiä teleobjektiiviasentoon. •  Suurennus: Toisto-tilassa tällä voidaan suurentaa pysäytyskuvaaa.
5	Rannehihnhan kiinnike (katso sivu 14)	Tämän avulla kameraan voidaan kiinnittää rannehihna.
6	 Ohjain , jossa painikkeet  ja 	Tällä selataan valikoita ja kuvanäytön kuvia.
7	 -painike	Voit tuoda esiin kameran valikkoja, valita valikon vaihtoehtoja ja vahvistaa kuvanäytön joitakin toimintoja.
8	Muistin merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> • Vilkkuu: Kamera käsittelee kuvia. Voit ottaa kuvan, kun merkkivalo ei enää vilku. • Palaa tasaisesti: Kamera tallentaa videoleikettä. • Ei pala: Kamera ei käsittele kuvia. Kuva voidaan ottaa heti.

#	Nimi	Kuvaus
9	 /  Suora näkymä-/Toisto -painike	<ul style="list-style-type: none"> • Jos Suora näkymä näkyy, tällä voidaan siirtyä Toisto-tilaan. • Jos Toisto näkyy, tällä voidaan siirtyä Suora näkymä -tilaan. • Jos kuvanäyttö ei ole käytössä ja kamerassa on virta, tällä voidaan ottaa kuvanäyttö käyttöön. • Jos kuvanäytössä on avoin valikko, tällä voidaan sulkea valikko. • Tällä voidaan käyttää kameran sisäistä esittelyä (katso sivu 30).
10	 /  Vitkalaukaisin / Jatkuva kuva -painike (katso sivut 61, 62)	Tällä voidaan valita Vitkalaukaisin ei käytössä , Vitkalaukaisin , Vitkalaukaisin -2 kuva - tai Jatkuva kuva -asetus.
11	 /  tarkennuspainike (katso sivu 42)	Valitse Normaali -, Makro -, Supermakro -, Ääretön - tai Manuaalinen tarkennus -asetus.
12	 Salamapainike (katso sivu 48)	Valitse salama-asetus Automaattinen , Punasilmäisyys , Salama ei käytössä , Salama käytössä tai Yö .
13	Kuvanäyttö (katso sivu 31)	Rajaa kuvia ja videoleikkeitä suorassa näkymässä , katsele niitä myöhemmin Toisto -tilassa sekä tarkastele kaikkia valikoita.

Kameran etupuoli ja pohja



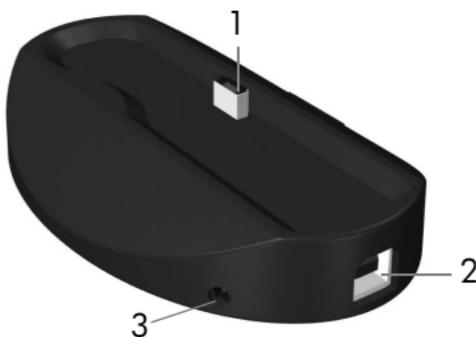
#	Nimi	Kuvaus
1	Salama (katso sivu 48)	Tämä tuottaa kuvan laatuja parantavaa lisävaloa.
2	Vitkalaukaisimen valo/ Tarkennuksen apuvalo (katso sivu 61)	Vilkkuu, kun Vitkalaukaisin - tai Vitkalaukaisin - 2 kuvaa -laskuri on käytössä tai valoa on vähän ja tarkennuksen apuvalo on käytössä. Syttyy palamaan lyhyeksi aikaa myös silloin, kun kuvaa otetaan.
3	Mikrofoni (katso sivu 34)	Tallentaa äänileikkeitä, jotka liitetään pysäyskuviin ja videoleikkeisiin.
4	Jalustan kiinnike	Voit kiinnittää kameran jalustaan.
5	Telineen kiinnike	Tällä voidaan kytkeä kamera telineeseen tai telakointialustaan ja käyttää verkkovirtaa ja USB-liitäntää.
6	Akun/muistikortin luukku (katso sivut 14, 18)	Luukun kautta kameraan voidaan asettaa akku ja valinnainen muistikortti.

Kameran yläpuoli



#	Nimi	Kuvaus
1	 Mode - painike	Tällä voidaan valita pysäytyskuvien kuvaustila. (katso sivu 50)
2	Suljinpainike	Tällä voidaan tarkentaa kuva ja tallentaa (katso sivu 33) äänileikkeitä.
3	 Videopainike	Aloittaa ja lopettaa videoleikkeen tallennuksen. (katso sivu 35)

Kameran kotelo



#	Nimi	Kuvaus
1	Kameran kiinnike/liitin	Tällä voidaan asettaa kamera telineeseen ja käyttää verkkovirtaa ja USB-liitintä.
2	USB-liitin (katso sivut 101, 103)	Tähän kytetään USB-kaapeli, jolla kamera liitetään USB-yhteensopivaan tietokoneeseen tai mihin tahansa PictBridge-tulostimeen.
3	Verkkovirtasovittimen liitin	Tämän liittimen avulla voit kytkeä kameraan HP:n verkkovirtasovittimen ja käyttää kameraa verkkovirralla tai ladata litiumioniakkua kamerassa.

Kameran käyttötilat

Kamerassa on kaksi päätilaa, joissa voidaan suorittaa toimia. Kumpaankin tilaan liittyy valikko, josta voidaan säättää kameran asetuksia tai tehdä tilan toimia. Lisätietoja aiheesta on seuraavassa kohdassa **Kameran valikot**.

 **Suora näkymä:** Tällä voidaan ottaa pysäytyskuvia ja tallentaa videoleikkeitä. Katso **Luku 2, Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallennus**, alkaa sivulta 31.

 **Toisto:** tässä käyttötilassa voidaan katsoa siepattuja pysäytyskuvia ja videoleikkeitä. Katso **Luku 3, Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen**, alkaa sivulta 87.

Voit siirtyä **Suora näkymä**- tai **Toisto**-tilaan painamalla  / -painiketta.

VIHJE: Jos olet **Toisto**-tilassa tai -valikossa ja haluat ottaa kuvan, paina nopeasti **suljinpainike** puoliväliin alas ja vapauta se sitten. Kamera siirtyy **suoraan näkymään**.

Kameran valikot

Kamerassa on viisi valikkoa, jotka näkyvät kuvanäytössä, kun niitä käytetään.

Voit käyttää valikoita painamalla -painiketta **Suora näkymä**- tai **Toisto**-tilassa ja siirtymällä haluamaasi valikkoon   -painiketta ja muuta asetuksia.

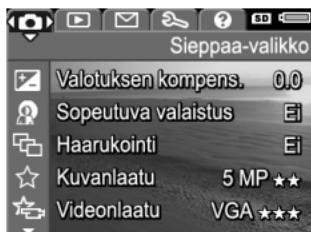
VIHJE: **Sieppaa-valikko**- ja **Asetukset-valikko**-näytöissä voit muokata asetuksia korostamalla ensin valikkovaihtoehdon ja muuttamalla sitten asetusta  

28

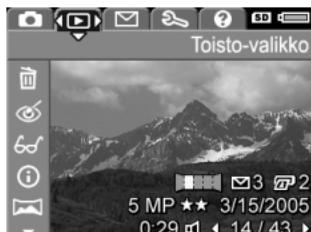
Valikko voidaan sulkea jollakin seuraavista tavoista:

- Paina  / -painiketta.
- Selaa näytön yläosassa oleviin valikkovälilehtiin käyttämällä  -painikkeita. Sitten voit valita toisen valikon käyttämällä  -painikkeita tai voit poistua valikoista painamalla  -painiketta ja palata **Suora näkymä**- tai **Toisto**-tilaan.
- Voit siirtyä  -painikkeilla  **LOPETA**-vaihtoehdon kohdalle ja paina  

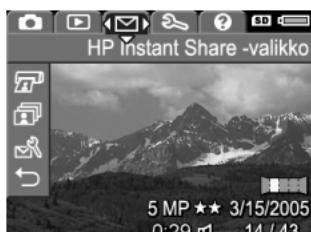
Sieppaa-valikko-näytössä  voit määrittää kuvanottoasetuksia, esimerkiksi kuvanlaadun, erikoisvalaistuksen ja valotuksen, ISO-nopeuden, väriasetukset ja kuvien päivämäärä- ja kellonaijalustukset. Katso **Sieppaa-valikon käyttö** sivulla 64.



Toisto-valikosta  saat vihjeitä, joiden avulla voit ottaa parempia kuvia, poistaa kuvia, poistaa punasilmäisyyden, näyttää kuvan tiedot, nitoa panoramaakuvasarjoja, käänrä kuvia ja tallentaa ääntä. Katso **Toisto-valikon käyttö** sivulla 92.

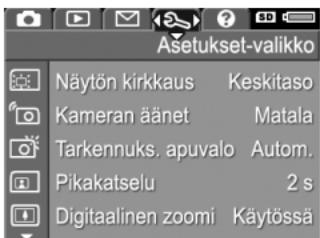


HP Instant Share -valikossa  voit valita kuvat, jotka lähetetään tulostimiin, sähköpostiosoitteisiin ja toisiin online-palveluihin, kun kamera kytketään seuraavan kerran

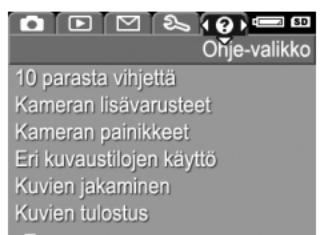


tietokoneeseen. Katso **HP Instant Share** -valikon käyttäminen sivulla 108.

Asetukset-valikon  avulla voit muuttaa asetuksia, esimerkiksi näytön kirkkautta, päivämäärää ja kellonaikaa, kieltoa ja TV-määritystä. Voit myös siirtää kuvia sisäisestä muistista muistikortille. Katso **Luku 6, Asetukset-valikko-näytön käyttö**, alkaa sivulta 115.



Ohje-valikossa  on hyödyllistä tietoa ja vihjeitä esimerkiksi akun kestosta, kameran painikkeista, äänen tallennuksesta ja ottamiesi kuvien katselusta.



Kameran sisäisen esittelyn katseleminen

Tässä kamerassa on kuvaesitys kameran tärkeimmistä toiminnoista. Voit katsoa kuvaesityksen milloin tahansa kytkemällä virran kameraan ja pitämällä  / -painiketta alas painettuna noin 3 sekunnin ajan. Kuvanäyttö pimenee hetkeksi, ennen kuin kuvaesitys alkaa. Voit lopettaa kuvaesityksen milloin tahansa painamalla -painiketta.

2 Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallennus

Suoran näkymän käyttö

Kuvanäytössä voidaan rajata kuvia ja videoleikkeitä **suora** **näkymää** käytämällä. Voit ottaa **suoran näkymän** käyttöön, kun kuvanäyttö ei ole käytössä, pitämällä  / -painike alas painettuna niin kauan, että  tulee esiin kuvanäytön vasempaan ylänurkkaan.

VIHJE: Kun kameraa ei ole käytetty vähään aikaan, kuvanäyttö sammuu automaattisesti akun virran säästämiseksi. Voit ottaa kuvanäytön uudelleen käyttöön painamalla  / -painiketta.

Seuraavassa taulukossa esitetään tiedot, jotka näkyvät **suorassa näkymässä**, kun kamerassa käytetään oletusasetuksia ja muistikortti on asennettu. Jos kameran asetuksia muutetaan, myös niiden kuvakkeet vaihtuvat **Suora näkymä**-näytössä.



Kuvake Kuvaus

1 Näkyy muutaman sekunnin ajan ja osoittaa, että kamera on **suorassa näkymässä**.

2 Osoittaa, että muistikortti on asennettu.

3 • Osoittaa akun varaustason, kun akun virtaa käytetään (katso sivu 174).
tai • Osoittaa verkkovirran olevan käytössä, kun käytetään HP:n verkkovirtasovitinta ja koteloa tai HP Photosmart R-sarjan telakointialustaa.

4 12 Jäljellä olevien kuvien määrä nykyisen **Kuvanlaatu**-asetuksen ja vapaan muistin määrän mukaan.

5 5 MP Kuvien tarkkuusasetus, oletusarvo on **5 MP** (katso sivu 71).

6 Pakkausasetus, oletusarvo on (katso sivu 71).

7 Tarkennusalueen ilmaisimet (katso **Automaattinen tarkennus** sivulla 36).

Pysäytyskuvien ottaminen

Kuvia voi ottaa melkein aina, kun kamerassa on virta kytettyynä, näkyy kuvanäytössä sitten mitä tahansa.

1. Paina  / -painiketta niin kauan, että  tulee esiin kuvanäytön vasempaan yläkulmaan. Rajaa sitten kuvauskohde.



2. Mittaa ja lukitse tarkennus ja valotus pitämällä kamera paikallaan ja painamalla **suljinpainike** puoliväliin. Kuvanäytössä olevat tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat tasaisen vihreiksi, kun kohdistus on lukittu (katso sivu 36).
3. Ota kuva painamalla **suljinpainike** kokonaan alas. Suljin ehkä napsahtaa, kun kamera ottaa kuvan (katso **Kameran äänet** sivulla 117).

VIHJE: Kun painat kameran pääällä olevaa **suljinpainiketta**, pidä kamera paikallaan molemmin käsin, jotta kamera ei heilahtaisi ja kuvat eivät olisi epätarkkoja.

VIHJE: Voit poistaa muistikortin kuvien ottamisen jälkeen katkaisemalla kamerasta virran ja odottamalla muutaman sekunnin, ennen kuin poistat kortin. Näin varmistat, että kuvat on tallennettu kokonaan.

Otetut kuvat näkyy kuvanäytön **Pikakatselu**-osassa (katso sivu 119). Vihreät tarkennusalueen ilmaisimet näytetään ensimmäisen sekunnin ajan, jos kuva on tarkennettu. Muussa tapauksessa näytetään punaiset tarkennusalueen ilmaisimet. Voit poistaa kuvan painamalla -painiketta ja valitsemalla **Tämä kuva**-vaihtoehdon **Poista**-alivalikosta.

VIHJE: Voit muuttaa kuvien näyttöajan **Pikakatselu**-osassa (katso sivu 119).

Otettuja kuvia voidaan katsella **Toisto**-tilassa (katso sivu 87).

Äänen tallennus pysäytyskuvien mukana

Pysäytyskuvaan voidaan liittää äänileike, kun kuva otetaan (tämän kohdan ohjeiden mukaan). Äänileike voidaan lisätä tai poistaa sen jälkeen, kun kuva on otettu (kohdan **Äänen tallennus** sivulla 100 ohjeiden mukaan).

Ääni tallennetaan kuvaan otettaessa seuraavasti:

1. Kun olet painanut **suljinpainiketta**, voit äänittää äänileikkeen jatkamalla painikkeen painamista. Äänityksen aikana kuvanäytössä näkyy äänilaskuri ja .
2. Äänen tallennus loppuu, kun vapautat **suljinpainikkeen**. Muutoin äänen tallennus jatkuu 60 sekunnin ajan tai niin kauan, kunnes kameran muistitila loppuu.

HUOMAUTUS: Jos haluat äänittää äänileikkeen **Panoraama**-tilassa tai käyttämällä **Vitkalaukaisin**-, **Vitkalaukaisin - 2 kuvaa**-, **Jatkuva kuva**- tai **Haarukointi**-asetusta, käytä kohdassa sivu 100 kuvattua menetelmää.

Suunta-anturi

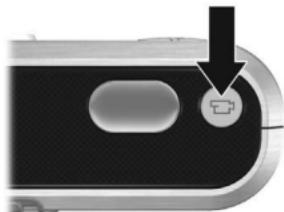
Kamerassa on laite, joka määrittää, pidetäänkö kameraa vaaka- vai pystysuunnassa, kun kuvaaa otetaan. Kamera käntää kuvan automaattisesti oikeaan suuntaan, kun se tallennetaan.

VIHJE: Pysäytyskuvia voidaan käntää manuaalisesti käyttämällä **Käännä**-vaihtoehtoa (katso sivu 99).

HUOMAUTUS: Suunta-anturia ei käytetä videoleikkiteitä tallennettaessa eikä **Panoraama**- eikä **Asiakirja**-kuvaustiloissa.

Videoleikkeiden tallennus

1. Paina  / -painiketta niin kauan, että  tulee esiin kuvanäytön vasempaan yläkulmaan. Rajaa sitten kuvauskohde.
2. Aloita tallennus painamalla **Video**-painiketta ja sitten vapauttamalla se. Videolaskuri, , **TALLENNAA** ja videoleikkeen tallennuksen lopetusohjeet näkyvät kuvanäytössä. Kamera voi ilmoittaa äänimerkillä, että tallennus on aloitettu (katso **Kameran äänet** sivulla 117).
3. Kun haluat lopettaa videoleikkeen tallennuksen, paina **Video**-painiketta ja vapauta se. Muussa tapauksessa videoleikkeen tallennus jatkuu, kunnes kamerasta loppuu muisti.



HUOMAUTUS: Jos kameran muistikortti on hidaskäyvä, videoleike saattaa päätyä, ennen kuin **Video**-painiketta painetaan. Aseta alhaisempi videonlaatu (katso sivu 73) tai käytä muistikorttia, jossa on merkintä **High Performance, Pro, Ultra** tai **High-Speed**.

Kun tallennus päätyy, videoleikkeen viimeinen kuva näkyy **Pikakatselu**-osassa (katso sivu 119). Voit poistaa videoleikkeen painamalla -painiketta ja valitsemalla **Tämä kuva**-vaihtoehdon **Poista**-alivalikosta. Voit myös katsella tai poistaa videoleikkiteitä sekä poimia kuvia niistä (katso sivu 90) käyttämällä **Toisto**-tilaa (katso sivu 87). Ääntä ei kuitenkaan voi muuttaa videoleikkeen tallennuksen jälkeen.

HUOMAUTUS: Jos videoiden tallennuksessa käytetään **Vitkalaukaisin-** tai **Vitkalaukaisin - 2 kuvaa** -tilaa (katso sivu 58), kamera tallentaa vain yhden videoleikkeen.

HUOMAUTUS: Optisen zoomin toimintaääni saattaa tallentua videoleikkeen ääniosaan. Saat parhaan äänenlaadun säätämällä optisen zoomin (katso sivu 45) ennen videoleikkeen tallennusta.

HUOMAUTUS: Digitaalinen Zoomi-, Haarukointi- ja Jatkuva kuva -tiloja ei käytetä videoleikkeiden tallennuksessa.

Automaattinen tarkennus

Kun **suljinpainike** painetaan puoliväliin, kamera mittaa ja lukitsee tarkennuksen ja valotuksen automaattisesti. Tätä toimintoa kutsutaan automaattiseksi tarkennukseksi.

Seuraavassa taulukossa on automaattisessa tarkennuksessa käytettävien kuvanäytön ilmaisinten kuvaukset:

Ilmaisin	Mahdolliset ratkaisut
Vihreät tarkennusalueen ilmaisimet	Kamera on löytänyt tarkennuksen.
Punaiset tarkennusalueen ilmaisimet	Kamera ei löydä tarkennusta (katso Tarkennuksen optimointi sivulla 38).
(tärisevän käden kuvake)	 Kamera arvioi, että kuvauskohde tarvitsee pitkän valotusajan (katso Valotuksen optimointi sivulla 40)

Kuvauskohteen tarkennus

Kun kamerassa käytetään tarkennusalueen oletusasetusta

Monialuetarkennus (katso sivu 77), kamera määrittää tarkennuksen käyttämällä oikealla näkyvien neljän tarkennuksen ilmaisimen sisällä olevaa viittä aluetta.

5 tarkennusalueita



Kun **suljinpainike** painetaan puoliväliin, kamera etsii tarkennusta aloittamalla lähimpänä olevasta kohteesta. Kun kamera on löytänyt yhden alueen tarkennuksen, se tutkii muut alueet ja näyttää ne tarkennuksen vihreissä ilmaisimissa. Oikealla olevassa kuvassa kamera on löytänyt tarkennuksen alueissa yksi, kaksi ja viisi.



Monialuetarkennus-tarkennusalueasetus on siis hyödyllinen, kun tarkennettavat kuvauskohheet eivät ole aivan keskellä.

Jos kamera tarkentaa aina väärään kohteeseen, aseta **Automaattisen tarkennuksen alue**-asetuksen arvoksi **Piste** (katso sivu 77), jolloin vain kuvan keskellä oleva alue tarkennetaan. Tarkenna sitten kuvauskohde käyttämällä **tarkennuksen lukitusta** (katso sivu 39).



Tarkennuksen optimointi

Kun kamera ei voi löydä automaattista tarkennusta, tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat punaisiksi. Tällöin kuvaa ei ole ehkä tarkennettu, sillä kuvauskohde on liian kaukana tarkennettavaksi tai kuvauskohteen kontrasti on heikko (kuvauskohde on tumma tai kuvauskohde on yksivärisen ilman selviä reunuja).

Normaali tarkennusalue

Jos kamera on asetettu käyttämään **Normaalia tarkennusta AF** (katso sivu 42) ja kamera ei löydä tarkennusta, kamera ottaa silti kuvan. Kokeile vapauttaa **suljinpainike**, rajata kuva uudelleen ja painaa **suljinpainike** taas puoliväliin. Jos tarkennusalueen ilmaisimet ovat yhä punaiset, vapauta **suljinpainike** ja kokeile jompaakumpaa seuraavista:

- Jos kuvauskohteen kontrasti on heikko, käytä **tarkennuksen lukitusta** (katso sivu 39) ja kohdista kamera kuvauskohteesseen, jossa on enemmän väriä tai selviä reunuja.
- Jos kuvauskohde on liian lähellä (alle 500 mm:n päässä), siirry kauemmaksi kohteesta tai käytä **Makro** - tai **Supermakro** -tarkennusaluetta (katso sivu 42).
- Jos tarkennus ei parantunut näiden ohjeiden mukaan, kokeile käyttää **manuaalista tarkennusta MF** (katso sivu 43).

Makro- ja Supermakro-tarkennusalueet

Jos kamera on asetettu käyttämään **Makro** - tai **Supermakro** -tarkennusasetusta ja se ei löydä tarkennusta, **suorassa näkymässä** näytetään virheilmoitus ja kamera ei otta kuvaa.

Jos kuvauskohde ei ole **Makro**  (120 mm - 1 m) tai **Supermakro** -tarkennusalueen (30 - 200 mm) sisällä, kokeile jotain seuraavista ratkaisuista:

- Siirrä kamera **Makro** - tai **Supermakro** -tarkennusalueelle.
- Aseta kamera käyttämään **Normaali tarkennus AF** -tarkennusalueita (katso sivu 42).
- Jos kuvauskohteen kontrasti on heikko, käytä **tarkennuksen lukitusta** (katso sivu 39) ja kohdista kamera kuvauskohteeseen, jossa on enemmän värejä tai selviä reunoja.
- Jos tarkennus ei parantunut näiden ohjeiden mukaan, käytä **manuaalista tarkennusta MF** (katso sivu 43).

Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö

Tarkennuksen lukituksen avulla voi tarkentaa kohteeseen, joka ei ole kuvan keskellä, tai ottaa toimintakuvia nopeasti tekemällä esitarkennuksen alueelle, jossa toiminta tapahtuu.

Tarkennuksen lukitusta voi käyttää apuna myös, kun valoa tai kontrastia on vähän.

1. Kohdista kuvan kohde tai paljon kontrastia sisältävä tai kirkas kohde tarkennusalueen ilmaisimien sisään.
2. Lukitse tarkennus ja valotus painamalla **suljinpainike** puoliväliin.



3. Pidä **suljinpainike** puoliväliin painettuna, kun rajaat kuvauskoteen uudelleen tai siirrät kuvauskohdetta.



4. Ota kuva painamalla **suljinpainike** kokonaan alas.

Valotuksen optimointi

Kun automaattista tarkennusta käytetään painamalla **suljinpainike** puoliväliin, kamera mittaa myös valotustason, määritteää oikean valotuksen ja näyttää valotusasetukset (aukkoarvon ja suljinnopeuden) kuvanäytössä. Jos kamera arvioi, että kuva tarvitsee hyvin pitkän valotusajan, (tärisevän käden kuvake) tulee näyttöön. Kamera ottaa silti kuvan, mutta siitä tulee todennäköisesti epätarkka. Kokeile joitain seuraavista ratkaisuista:

- Lisää valaistusta käyttämällä salama-asetusta **Automaattinen** tai **Salama käytössä** (katso sivu 48).
- Aseta kamera jalustalle tai tasaiselle alustalle.
- Lisää kohteen valaistusta.
- Jos valo tulee kuvauskoteen takaa tai kohde on paljon tummempi tai kirkkaampi kuin taustansa, aseta **Valotuksen mittaus** -asetuksen arvoksi **Piste** (katso sivu 78).
- Käytä **Vitkalaukaisin**-asetusta. Toimi kohdan **Vitkalaukaisimen asetusten käyttö** sivulla 61 ohjeiden mukaan, mutta paina **suljinpainike** puoliväliin ja irrota kätesi kamerasta. Kamera odottaa 10 sekuntia, ennen kuin lukitsee tarkennuksen ja valotuksen. Näin voidaan estää kameran tärinä.

Muita suosituksia

Jos kuvan tarkennus tai valotus ei näytä oikealta **Toisto-**tilassa, saat **Kuvausvihjeitä**-toiminnosta (katso sivu 96) ohjeita, joiden avulla voit välttää saman ongelman jatkossa. Jos voit ottaa kuvan uudelleen, katso **Kuvausvihjeitä**-toiminnon ohjeista, miten otettavan kuvan laatua voidaan parantaa.

Kuvien onnistuminen edellyttää oikeaa tarkennusta ja valotusta. Seuraavat aiheet voivat siksi olla myös hyödyllisiä:

- Epätarkkojen, tummien, vaaleiden ja rakeisten kuvien ongelmat ja niiden ratkaisut kohdissa **Vianmääritys ja tekninen tuki**, sivut 143 - 147 ja sivut 153 - 155
- **Tarkennusalueasetusten käyttö** sivulla 42
- **Automaattisen tarkennuksen alue** sivulla 77
- **Valotuksen mittaus** sivulla 78
- **Manuaalisen tarkennuksen käyttö** sivulla 43

Tarkennusalueasetusten käyttö

Valitse tarkennusalueasetus painamalla  **MF**-painiketta, korostamalla haluamasi tarkennusalue -painikkeilla ja painamalla -painiketta.

Asetus	Kuvaus
Normaali tarkennus 	Käytä tätä, kun kuvauskohde on yli 500 cm:n päässä. Normaali tarkennus toimii vain 500 cm:ä kauempaan olevalla alueella. Tämä on tarkennuksen oletusasetus.
Makro 	Käytä tätä lähikuvissa, kun kuvauskohde on 120 mm:n - 1 m:n päässä. Makro -asetuksen kanssa voidaan käyttää optista zoomia. Kun tätä asetusta käytetään, kamera ei otta kuvaa, jos se ei saa kuvaa tarkennettua (katso sivu 38).
Supermakro 	Käytä tätä lähikuvissa, kun kuvauskohde on 30 - 200 mm:n päässä. Zoomi ei ole käytettävissä Supermakro -kuvaustilassa. Kun tätä asetusta käytetään, kamera ei otta kuvaa, jos se ei saa kuvaa tarkennettua (katso sivu 38).
Ääretön 	Käytä tätä, kun kuvat kaukaisia kohteita tai maisemia. Tarkennus rajoittuu pieneen, kuvausalueen keskellä olevaan kaukaiseen alueeseen.
Manuaalinen tarkennus 	Tässä tilassa voi siirtyä manuaalisesti tarkennusalueen läpi. Voit säätää tarkennusta  -painikkeiden avulla. Voit määrittää tarkennuksen katsomalla kuvaa suorasta näkymästä (katso sivu 43).

Manuaalisen tarkennuksen käyttö

Manuaalista tarkennusta voidaan käyttää esimerkiksi seuraavissa tilanteissa:

- Kun valoa on vähän ja automaattinen tarkennus ei onnistu tarkentamaan oikein.
- Automaattisen tarkennuksen jälkeen tarkennus voidaan lukita, jotta samaa tarkennusta voitaisiin käyttää uudelleen ja seuraavat kuvat voitaisiin ottaa nopeammin. Voit etsiä parhaan tarkennuksen painamalla **Normaali tarkennus**-tilassa **suljinpainike** puoliväliin. Vapauta **suljinpainike** ja siirry **Manuaalinen tarkennus**-tilaan. Tarkennus lukitaan tälle etäisyydelle, kunnes sitä säädetään manuaalisesti tai vaihdetaan käyttöön jokin muu tarkennusasetus.
- Kun haluat hienosäätää hyvin lähellä olevien kuvauskohteiden tarkennuksen.

Manuaalista tarkennusta käytetään seuraavasti:

1. Paina **suorassa näkymässä**

MF-painiketta, korosta **MF** -painikkeilla ja paina **Menu** **OK**-painiketta. Tarkennusmittari ja suurennettu näkymä tulevat esiin. Niistä on apua tarkennuksen säädössä.



Suurennettu näkymä näkyy kahden sekunnin ajan tarkennuksen säädön jälkeen.

2. Voit säätää tarkennusta -painikkeiden avulla.

HUOMAUTUS: Jos olet **Manuaalinen**-kuvaustilassa ja suurennettua näkymää ei näy, valitse aukko- ja suljinnopeusasetukset -painikkeilla. Säädä tarkennus painamalla  **MF**-painiketta ja käyttämällä sitten -painikkeita.

VIHJE: Paras tarkennusasento löytyy säätämällä tarkennusta siten, että kuva näyttää tarkennetulta. Paina ▲-painiketta, kunnes kuva alkaa muuttua epätarkaksi. Paina sitten ▼-painiketta, kunnes kuva alkaa muuttua epätarkaksi. Aseta tarkennusasento niiden kohtien välille, joissa kuva alkoi muuttua epätarkaksi.

Zoomauksen käyttö

Kamerassa on optinen ja digitaalinen zoomi. Optinen zoomi toimii kuten tavallisen filmikameran zoomi, jossa fyysiset linssielementit liikkuvat kameran sisällä ja saavat kuvaukskotheen näyttämään siltä, että se on lähellä.

Kun käytetään optista zoomia ja linssi on työntynyt kokonaan ulos, kamera käyttää digitaalista zoomia. Voit käyttää digitaalista zoomia aina, kun olet täysi optinen zoomi on jo käytössä ja haluat siepata vain osan kohteesta kuvanäyttöön. Digitaalisessa zoomissa linssi ei liiku.

Kun zoomi on käytössä, kuvanäytössä näkyy zoomin osoitin. Vihreä merkki osoittaa zoomin asennon ja siirtyy oikealle tai vasemmalle, kun ja -painikkeita painetaan.

Zoomin osoitin Kuvaus



Näytetään **Normaali**, **Manuaalinen**- ja **Ääretön**-tarkennusasetuksissa, kun digitaalinen zoomi on käytössä (katso sivu 120). Valkoinen ilmaisin osoittaa siirtymäkohdan optisesta zoomista digitaaliseen zoomiin.



Näytetään **Makro**-tarkennusasetuksessa, kun digitaalinen zoomi on käytössä (katso sivu 120). Paksu valkoinen ilmaisin osoittaa siirtymäkohdan optisesta zoomista digitaaliseen zoomiin.

Zoomin osoitin Kuvaus



Näytetään **Normali**, **Manuaalin** ja **Ääretön**-tarkennusasetuksissa, kun digitaalinen zoomi ei ole käytössä (katso sivu 120).



Näytetään **Makro**-tarkennusasetussa, kun digitaalinen zoomi ei ole käytössä (katso sivu 120). Oikealla oleva valkoinen ilmaisin osoittaa käytöstä poistetun digitaalisen zoomin alueen.

Optinen zoomi

Optinen zoomi siirtää linssiä laajakulma-asennon (1x) ja teleobjektiiviasennon (5x) välillä.

Paina **suorassa näkymässä** -painiketta ja -painiketta **zoomikytkimessä**. Zoomin osoitin (katso sivu 44) tulee esiin, kun zoomataan lähemmäksi tai kauemmaksi.



Digitaalinen zoomi

Kun käytetään optista zoomia ja linssi on työntynyt kokonaan ulos, kamera käyttää digitaalista zoomia ja kuvaukskohteen ympärillä näkyy keltainen kehys. Digitaalisella zoomilla voidaan poistaa kuvaukskohteesta osat, joita ei haluta kuvaan.

1. Zoomaa optinen zoomi ääriasentoon painamalla **zoomikytkimen** -painiketta **suorassa näkymässä** ja vapauta kytkin.

2. Paina -painiketta ja pidä se alas painettuna, kunnes haluamasi kuvauskohde täyttää keltaisen kehyksen. Jos olet zoomannut liian kauas, paina -painiketta. Kuvanäytössä näkyv zoomin osoitin (katso sivu 44), kun zoomataan lähemmäksi ja kauemmaksi, ja näytön oikeassa osassa oleva tarkkuuden luku osoittaa tarkkuuden, jolla kuva otetaan.
3. Kun kuva täyttää keltaisen kehyksen, lukitse tarkennus ja valotus painamalla **suljinpainike** puoliväliin ja ota kuva painamalla painike alas asti.
4. Palaa optiseen zoomiin painamalla -painiketta, kunnes digitaalinen zoomaus päättyy. Vapauta ja paina sitä uudelleen.

HUOMAUTUS: Digitaalinen zoomi vähentää kuvan tarkkuutta, joten sen avulla otetut kuvat ovat yleensä rakenempia kuin optisella zoomilla otetut kuvat. Jos tarvitset korkealaatuisia kuvia, vältä digitaalisen zoomin käytöä.

HUOMAUTUS: Digitaalista zoomia ei voi käyttää videoleikkeiden tallennuksessa, **Panorama**-tiloissa eikä **Supermakro**-tarkennusasetuksessa.



Zoomi ja tarkennus

Mitä lähemmäksi kuvauskohdetta zoomaat, sitä enemmän kameran pienetkin liikkeet näkyvät lopputuloksessa (eli kamera heiluu). Jos  tulee esiin, kun painat **suljinpainikkeen** puoliväliin, kamera liikkuu tai kuvauskohde tarvitsee enemmän valoa. Kuvasta tulee todennäköisesti epätarkka. Kokeile kameran pitämistä lähellä vartaloa tai vakaata esinettä tai aseta kamera jalustalle tai vakaalle alustalle. Kokeile myös salaman käyttöä tai valojen sytyttämistä, jotta saat lisää valoa kohteen kuvamiseen.

VIHJE: Voit vähentää kameran heilumista lisäämällä **ISO-nopeus**-asetuksen arvoa, mutta tämä voi aiheuttaa kohinaa kuvissa (katso sivu 79).

Kun kamera käyttää **Normaali**-, **Manuaalinen**- tai **Äretön**-tarkennusalueasetusta, zoomin osoittimessa on lovi. Kun vihreä merkki on loven oikealla puolella, varmista, että kuvauskohde on **Normaali**-tarkennusalueella (katso sivu 42). Muutoin kuvasta tulee todennäköisesti epätarkka.

Salamavalon käyttö

Valitse salama-asetus painamalla -painiketta ja korostamalla haluamasi salamatila -painikkeilla. Paina sitten -painiketta.

Asetus	Kuvaus
Auto-maattinen salama 	(Oletusasetus) Kamera mittaa valon määrän ja käyttää tarvittaessa salamavaloa.
Puna-silmäisyys 	Kamera mittaa valon määrän ja käyttää tarvittaessa salamavaloa ja punasilmäisyyden poistoa (katso sivu 49).
Salama käytössä 	Kamera käyttää salamavaloa aina. Jos valo tulee kuvauskohteen takaa, tällä asetuksella voidaan lisätä valoa kuvauskoteen edessä. Tätä sanotaan täytesalamaksi.
Salama ei käytössä 	Kamera ei käytä salamaa. Tällä asetuksella voidaan kuvata heikosti valaistuja kohteita, joiden valottamiseen salama ei riitä, tai sellaisia kohteita, joissa on riittävästi valoa. Valotusaikaa on ehkä lisättävä, joten aseta kamera jalustalle tai vakaalle alustalle, ettei kuvista tulisi epätarkkoja kameran heilumisen takia.
Yö 	Kamera valaisee etualan kohteet käyttämällä tarvittaessa salamaa ja punasilmäisyyden poistoa (katso sivu 49) ja lisää sitten valoa jatkamalla valotusta kuin salamaa ei olisi käytetty. Valotusaikaa on ehkä lisättävä, joten aseta kamera jalustalle tai vakaalle alustalle, ettei kuvista tulisi epätarkkoja kameran heilumisen takia.

Jos **Salama**-asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvake näkyy **suorassa näkymässä**. **Salama**-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan tai kamerasta sammutetaan virta. Voit tallentaa muutetut asetukset käyttämällä **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

HUOMAUTUS: Salama ei ole käytettävissä **Panoraama**-, **Auringonlasku**-, **Asiakirja**- eikä **Teatteri** -tilassa, **Jatkuva kuva** -asetuksen kanssa eikä videoleikkeiden tallennuksen aikana.

Punasilmäisyys

Punasilmäisyysilmiö johtuu siitä, että salamavalo heijastuu kuvauskohteen silmistä, jolloin ihmisen silmät näyttävät joskus kuvassa punaisilta ja eläimen silmät vihreiltä tai valkoisilta. Kun käytät salamaa punasilmäisyyn vähentämistoiminnon kanssa, salama välähtää nopeasti kolme kertaa, jolloin kuvauskohteen pupillit pienenevät ennen pääsalaman käyttöä ja punasilmäisyys kuvissa vähenee. Kuvan ottaminen punasilmäisyyn vähentämistä käyttäen vie tavallista kauemmin, koska sulkimen toiminta viivästyy lisävälähdysten vuoksi. Varmista siis, että kuvauskohde odottaa lisävälähdysiä.

VIHJE: Punasilmäisyttä voi poistaa myös jo otetuista kuvista (katso sivu 95).

Eri kuvaustilojen käyttö

Kuvaustilojen avulla voidaan optimoida ISO-nopeus, aukkoarvo ja suljinnopeus. Joissakin kuvaustiloissa (esimerkiksi **Toiminta**-, **Maisema**- ja **Auringonlasku**-kuvaustiloissa) näille asetuksille asetetaan ennalta arvot tiettyjä kuvauskohdeita varten, jolloin kuvia voidaan ottaa nopeasti, kun kuvaja ei ehdi asettamaan asetuksia itse. Muissa kuvaustiloissa (esimerkiksi **Aukon esivalinta**-, **Sulkimen esivalinta**- ja **Manuaalinen**-kuvaustiloissa) asetukset voidaan asettaa itse, jolloin kuvaja saattää arvot tarkemmin hankalia kuvauskohdeita tai erikoistehosteita varten.

Valitse kuvaustila painamalla -painiketta ja korostamalla haluamasi kuvaustila -painikkeilla. Paina sitten -painiketta.

Asetus	Kuvaus
Automaattinen tila 	(Oletusasetus) Käytä tätä tilaa, kun haluat ottaa hyvän kuvan nopeasti eikä sinulla ole aikaa valita jotain tiettyä kuvaustilaa kamerasta. Automaattinen tila toimii hyvin useimpien kuvauskohdeiden yhteydessä normaaliloissa. Kamera valitsee automaattisesti parhaan aukkoarvon, ISO-nopeuden ja suljinnopeuden kuvauskohdetta varten.
Maisema 	Käytä tätä tilaa kuvauskohdeille, joissa on syvä perspektiivi, esimerkiksi vuoristomaisemalle tai kaupunkimaiseman taivaanrannalle. Sekä edusta että tausta ovat tällöin tarkkoja. Kamera käyttää suurta aukkoarvoa, mikä lisää kuvien syväterävyyttä, ja suurta värikylläisyyttä, mikä saa kuvat näyttämään eloisilta.

Asetus	Kuvaus
Muotokuva	<p></p> <p>Käytä Muotokuva-tilaa sellaisia kuvia varten, joissa ensisijaisena kuvauskohteena on yksi tai useampi ihminen. Kamera käyttää pientä aukkoarvoa, jolloin tausta on sumea, ja pieniä terävyyttä, jolloin kuvat näyttävät luonnollisilta.</p>
Teatteri	<p></p> <p>Tätä tilaa käyttämällä voidaan ottaa kuvia koulun tilaisuuksissa, konserteissa ja sisäurheilutapahtumissa. Teatteri-tilassa suljinnopeus ja valotus on optimoitu siten, että kuvista tulee hyvin tarkennettuja ja valaistuja. Salaman, tarkennuksen apuvalon ja kameran äänien asetukseksi asetetaan Ei käytössä. Valotuksen mittaus ja ISO-nopeus poistetaan käytöstä (katso sivut 48, 78, 79, 117 ja 118).</p>
Panoraama ►	<p></p> <p>Käytä näitä tiloja laajojen maisemien, kuten vuoristoalueiden, kuvaamiseen tai kuvien ryhmittämiseen silloin, kun haluat saada kohteesta laajemman kuvan kuin on mahdollista saada yhdessä kuvassa. Näissä tiloissa voit ottaa sarjan päälekkäin meneviä kuvia, joista nidotaan yksi suuri panoraamakuva. Voit ottaa kuvat vasemmalta oikealle (Panoraama ) tai oikealta vasemmalle (Panoraama ) (katso sivu 54). Tässä tilassa salama-asetus on Salama ei käytössä.</p>
Panoraama ◀	<p></p> <p>Käytä näitä tiloja laajojen maisemien, kuten vuoristoalueiden, kuvaamiseen tai kuvien ryhmittämiseen silloin, kun haluat saada kohteesta laajemman kuvan kuin on mahdollista saada yhdessä kuvassa. Näissä tiloissa voit ottaa sarjan päälekkäin meneviä kuvia, joista nidotaan yksi suuri panoraamakuva. Voit ottaa kuvat vasemmalta oikealle (Panoraama ) tai oikealta vasemmalle (Panoraama ) (katso sivu 54). Tässä tilassa salama-asetus on Salama ei käytössä.</p>
Toiminta	<p></p> <p>Käytä Toiminta-tilaa, kun otat kuvia urheilutapahtumista, liikkuvista autoista tai muista kuvauskohteista, joiden liikkeen haluat pysäyttää. Kamera pysäyttää liikkeen käyttämällä nopeaa suljinnopeutta.</p>
Ranta	<p></p> <p>Käytä Ranta-tilaa, kun kuvaat rannalla. Tässä tilassa voit ottaa kirkkaista rantanäkymistä kuvia, joissa kirkkaat ja varjoisat kohdat ovat hyvässä tasapainossa.</p>

Asetus	Kuvaus
Lumi 	Käytä tästä tilaa, kun kuvat lumen kohteita. Tässä tilassa voit ottaa kirkkaista lumisista kohteista kuvia, joissa lumen kirkkaus on oikeanlainen.
Auringon-lasku 	Käytä Auringonlasku-tilaa, kun kuvat auringonlaskun aikaan ulkona. Tässä tilassa tarkennus alkaa äärettömästä ja salama-asetus on Ei käytössä . Tämä tila parantaa auringonlaskun värien kylläisyyttä ja säilyttää kuvauksioon lämpimän sävyn painottamalla auringonlaskun oransseja värejä.
Asiakirja 	Käytä tästä tilaa tasaisten, tekstiä sisältävien tai graafisten kohteiden kuvaamiseen. Tässä tilassa käytetään suurta kontrastiasetusta ja pienä kylläisyyysasetusta ja salama-asetus on Ei käytössä ja suunta-anturi ei ole käytössä.
Aukon esivalinta 	Käytä tästä tilaa, kun haluat ohjata erityisesti aukkoa (kun haluat esimerkiksi sumentaa taustan käyttämällä pienä aukkoarvoa tai lisätä kuvan syväterävyyttä käyttämällä suurta aukkoarvoa). Tässä tilassa voidaan valita Aukkoarvo-asetus käyttämällä ◀▶ -painikkeita, ja kamera valitsee parhaan suljinnopeuden. Jos kuva ylivalottuu tai alivalottuu yli 0,5 yksikköä, aukkoarvo, suljinnopeus ja valotusmittarin nuoli muuttuvat punaisiksi. Säädä aukkoarvoa, kunnes nämä kaikki muuttuvat valkoisiksi.

Asetus	Kuvaus
Sulkimen esivalinta TV	Käytä tästä tilaa, jos haluat säätää erikseen suljinnopeutta (jos esimerkiksi haluat pysäyttää nopeasti liikkuvan koteen liikkeen nopealla suljinnopeudella tai tehdä kuvaan liikevaikutelman hitaalla suljinnopeudella). Tässä tilassa voidaan valita suljinnopeus käyttämällä ◀▶ -painikkeita, ja kamera valitsee parhaan aukkoarvon. Jos kuva ylivalottuu tai alivalottuu yli 0,5 yksikköä, aukkoarvo, suljinnopeus ja valotusmittarin nuoli muuttuvat punaisiksi. Säädä suljinnopeutta, kunnes nämä kohteet muuttuvat valkoisiksi.
Manuaalinen M	Käytä tästä tilaa, jos haluat säätää aukkoarvoa ja suljinnopeutta (katso sivu 57). Valotuksen kompensointi (katso sivu 65) on poistettu käytöstä tässä tilassa.
Oma tila OMA	Käytä tästä mukautettavaa kuvaustilaa, kun haluat valita, tallentaa asetusten joukon ja sitten toistuvasti käyttää sitä kamerassa (katso sivu 58).

HUOMAUTUS: Kuvaustiloja ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.

Jos kuvaustila on jokin muin kuin oletusasetus, asetuksen kuvaake näkyy **suorassa näkymässä**.

Kuvaustila-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan tai kamerasta sammutetaan virta. Voit tallentaa muutetut asetukset käyttämällä **Omaa tilaa** (katso sivut 58 ja 59).

Pitkien valotusaikojen kohinanvaimennus

Jos suljinnopeus on pitkä, kamera tarvitsee lisää aikaa kohinan (rakeisuuden) vähentämiseen kuvasta. Tällaisissa tapauksissa valotukseen kuluu noin kaksinkertainen aika. Tämän takia kuvia ei ehkä voi ottaa nopeasti peräkkäin, mutta kuvissa ei ole kohinaa.

Panoraama-tilan käyttö

Panoraama-tilassa voit ottaa 2 - 5 kuvan sarjan, jonka kuvat voidaan nitota yhdeksi isoksi kuvaksi, kun kuvauskohde on niin laaja, ettei se mahdu yhteen tavalliseen kuvaan.

Panoraama-tilassa otettavat kuvat lisätään panoraamaan, kunnes sarja on valmis tai on otettu viisi peräkkäistä kuvaa. Panoraamakuvasarja voidaan sitten nitota yhteen käyttämällä kameran **Nido panoraama** -toimintoa (katso sivu 98).

Panoraamakuvasarja voidaan myös siirtää tietokoneeseen käyttämällä HP Image Zone -ohjelmistoa (katso sivu 101), jossa panoraama voidaan nitota automaattisesti katselua tai tulostusta varten.

HUOMAUTUS: Dигиталinen zoomaus ei ole käytettävissä **Panoraama**-tilassa.

Panoraamakuvasarjojen ottaminen

1. Paina -painiketta ja valitse -painikkeilla **Panoraama**  (vasemmalta oikealle) tai **Panoraama**  (oikealta vasemmalle) ja paina -painiketta.



2. Ota panoraamakuvasarjan ensimmäinen kuva painamalla **suljinpainiketta**. **Pikakatselun** jälkeen kamera siirtyy **suoraan näkymään** ja kuvanäytössä näkyy  tai .



3. Aseta kamera toisen kuvan ottamista varten. Käytä ensimmäisen kuvan läpinäkyvää peittokuvaa, joka on **suoran näkymän** yhden kolmanneksen päällä, ja kohdista toinen kuva ensimmäisen kanssa.



4. Ota toinen kuva painamalla **suljinpainiketta**. **Pikakatselun** jälkeen kamera siirtyy **suoraan näkymään** ja kuvanäytössä näkyy  tai . Edellisen kuvan läpinäkyvä peittokuva on **suoran näkymän** yhden kolmanneksen päällä, ja sen avulla voit kohdistaa kolmannen kuvan.

5. Jatka kuvien lisäämistä panoraamaan tai lopeta panoraamakuvasarjan tekeminen painamalla -painiketta. Panoraamakuvasarjan tekeminen päätyy automaattisesti viidennen kuvan jälkeen.

Panoraamakuvasarja voidaan nitoa **pikakatselussa** (katso sivu 119) painamalla -painiketta ja valitsemalla **Nido nyt**-vaihtoehto **Panoraama-asetukset**-alivalikosta. Nidotun panoraaman esikatselu sekä toinen alivalikko tulevat esiin. Nidottua panoraamaa voidaan suurentaa -painikkeella ja panoroida -painikkeilla. Voit palauttaa nidotun panoraaman normaalinkokoiseksi painamalla -painiketta, kunnes alivalikko tulee esiin. Voit tallentaa nidotun panoraaman valitsemalla **Tallenna nidos**-vaihtoehdon.

HUOMAUTUS: Kun valitset **Tallenna nidos**-vaihtoehdon, kamera luo pysäytyskuvan nidotusta panoraamasta. Panoraamakuvasarja ei muuteta.

Panoraamakuvasarja voidaan myös poistaa valitsemalla **Poista koko sarja**-vaihtoehto **Panoraama-asetukset**-alivalikosta.

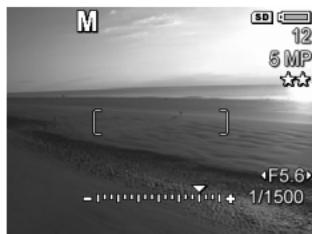
HUOMAUTUS: Kun panoraama nidotaan kamerassa, kuvasarjan yksittäiset kuvat, joiden koko on yli 2 MP, pienennetään väliaikaisesti 2 MP:n kokoon kameran muistissa (kuvasarjan kuvien alkuperäinen koko säilyy). Tämän takia kamerassa nidottujen panoraamakuvasarjojen tarkkuus on ehkä pienempi. Jos haluat nitoa panoraaman käyttämällä samaa tarkkuutta, jolla panoraamakuvasarja on otettu, siirrä panoraamakuvasarjan kuvat tietokoneeseen, jossa kuvasarja nidotaan automaattisesti yhdeksi panoraamakuvaksi. Tähän tarvitaan **Image Zone**-ohjelmiston täysversio (katso kohtia **Kuvien siirtäminen tietokoneeseen** sivulla 101 ja **HP Image Zone**-ohjelmisto sivulla 129).

Manuaalisen kuvaustilan käyttö

Manuaalisessa tilassa voidaan määrittää aukkoarvo ja suljinnopeus. Käytä **Manuaalista** tilaa, kun haluat säätää itse aukkoarvon ja suljinnopeuden.

Manuaalinen-kuvaustilassa tehdyt muutokset vaikuttavat **Aukon esivalinta**- ja **Sulkimen esivalinta**-tiloihin. Jos esimerkiksi aukkoarvoksi muutetaan f/8, arvoa f/8 käytetään myös **Aukon esivalinta**-tilassa. Vastaavasti **Aukon esivalinta**- ja **Sulkimen esivalinta**-tilassa tehdyt muutokset vaikuttavat **Manuaalinen**-kuvaustilaan.

1. Paina -painiketta, korosta **M** käyttämällä -painikkeita ja paina -painiketta.
2. Siirry aukkoarvoon tai suljinnopeuteen -painikkeilla.
3. Säädä korostetun vaihtoehdon arvoa -painikkeilla. Valotusmittarin nuoli osoittaa ylivalotuksen tai alivalotuksen määrään. Jos kuva ylivalottuu tai alivalottuu yli kolme yksikköä, aukkoarvo, suljinnopeus ja valotusmittarin nuoli muuttuvat punaisiksi. Säädä aukkoarvoa tai suljinnopeutta, kunnes nämä kaikki muuttuvat valkoisiksi.
4. Kun olet valmis, voit ottaa kuvan käyttämällä näitä asetuksia (katso sivu 33).



HUOMAUTUS: Jos käytät **manuaalista tarkennusta** (katso sivu 43), avaa suurennettu näkymä  MF-painikkeella. Voit säätää tarkennusta -painikkeilla. Kun suurennettu näkymä sulkeutuu, voit siirtyä aukkoarvoon tai suljinnopeuteen -painikkeilla.

Manuaalinen-tilan asetukset pysyvät voimassa, kunnes ne muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Oman tilan käyttö

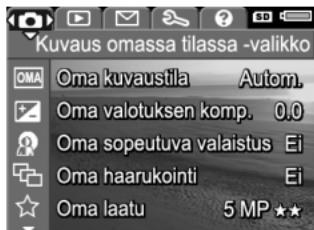
Oma tila on mukautettu kuvaustila, jonka avulla voit valita, tallentaa asetusten joukon ja sitten käyttää sitä uudelleen kamerassa. Voit määrittää kuvaustilan (katso sivu 50), **Sieppaa**-valikon asetukset (katso sivu 64) sekä sen, mitkä asetukset säilytetään **Omassa tilassa**.

Käytä tästä tilaa, jos haluat ottaa usein kuvia samasta aiheesta tai kohteesta ja käyttää joka kerta samoja asetuksia. Saat esimerkiksi ottaa usein toimintakuvia lapsestasi, joka pelaa jalkapalloa aurinkoisella säällä. Voit valita ja tallentaa **Toiminta**-kuvaustilan ja **Valkotasapaino**-asetuksen **Aurinko Omassa tilassa**. Sitten voit valita kamerassa kuvaustilaksi **Oman tilan** aina, kun haluat ottaa samanlaisia kuvia.

Oman tilan asetukset ovat kaikista muista kuvaustila-asetuksista riippumattomia. **Oman tilan** asetukset tallennetaan, kun kamerasta katkaistaan virta.

Haluttujen asetusten valinta ja tallennus Oma tila

1. Paina -painiketta, korosta **OMA** käyttämällä - ja -painikkeita ja paina -painiketta.
2. Paina -painiketta. Esiin tulee **Kuvaus omassa tilassa -valikko**.



3. Voit muuttaa valikkokohdan asetusta seuraavasti:
 - a. Siirry johonkin **Kuvaus omassa tilassa -valikon** kohtaan -painikkeilla.
 - b. Paina -painiketta. Valikkokohdan alivalikko tulee esiin.
 - c. Korosta uusi asetus, jonka haluat määrittää kyseiselle valikkokohdalle, käyttämällä -painikkeita.
 - d. Valitse asetus painamalla -painiketta ja palaa **Kuvaus omassa tilassa -valikkoon**.
4. Toista vaihe 3 kaikkien muutettavien valikkokohtien osalta.
5. Kun olet tehnyt muutokset asetuksiin, sulje **Kuvaus omassa tilassa -valikko** painamalla  / -painiketta. Jos poistut **suoraan näkymään**,  ja **Oman tilan** valittujen asetusten kuvakeet näytetään.
Valitut asetukset tallennetaan automaattisesti, ja ne pysyvät voimassa **Omassa tilassa**.
6. Voit muuttaa valitsemiasi **Oman tilan** asetuksia toistamalla vaiheet 1 - 5.

Oman tilan tallennetut asetukset -alivalikon käyttö

Oman tilan tallennetut asetukset -alivalikossa voidaan määrittää asetukset, jotka tallennetaan **Omaan tilaan**, ja asetukset, joiden oletusarvot palautetaan, kun kamerasta katkaistaan virta. Voit myös määrittää, että kamera käynnistyy **Omaan tilaan Automaattisen tilan** sijaan aina, kun kameraan kytketään virta.

1. Paina -painiketta, korosta  käyttämällä -painikkeita ja paina -painiketta.

2. Voit selata ▲▼-painikkeilla **Oman tilan tallennetut asetukset** -valikkovaihtoehdon kohdalle ja painaa Menu OK - painiketta. Näyttöön tulee **Oman tilan tallennetut asetukset** -alivalikko. Asetukset, joiden kohdalla on valintamerkki **Oman tilan tallennetut asetukset** -alivalikossa, tallentuvat **Omassa tilassa** aina, kun kamerasta katkaistaan virta.
3. Jos haluat määrittää, että asetuksen oletusarvo palautetaan, kun kamerasta katkaistaan virta, tai kamera käynnistyy **Omaan tilaan** aina, kun siihen kytketään virta, toimi seuraavasti:
 - a. Siirry asetukseen ▲▼-painikkeilla.
 - b. Paina ►-painiketta, jos haluat joko poistaa valintamerkin asetuksen kohdalta, jotta oletusasetus palautetaan, kun kamerasta katkaistaan virta, tai jos haluat vaihtaa **Aloitus omassa tilassa** -asetuksekseen arvon **Kyllä**.
4. Toista vaihe 3 kaikkien muutettavien asetusten osalta.
5. Palaa **Kuvaus omassa tilassa -valikkoon** painamalla Menu OK - painiketta.
6. Poistu **Kuvaus omassa tilassa -valikosta**  /  - painikkeella.

Vitkalaukaisimen asetusten käyttö

Vitkalaukaisin-asetusta käyttämällä voidaan ottaa kuva tai tallentaa videoleike 10 sekunnin viiveellä **suljinpainikkeen** tai **Video**-painikkeen painamisesta.

1. Kiinnitä kamera tukevasti jalustaan tai aseta se tasaiselle alustalle.
2. Paina -painiketta, korosta -painikkeilla **Vitkalaukaisin**  tai **Vitkalaukaisin - 2 kuva** . Paina sitten -painiketta.
3. Rajaa kuvauskohde kuvanäytössä (katso sivu 31).
4. Seuraavat vaiheet ovat riippuvaisia siitä, otetaanko yksi vai kaksi pysäytyskuvaaa vai tallennetaanko videoleike.

Pysäytyskuvat:

- a. Paina **suljinpainike** puoliväliin alas. Kamera mittaa ja lukitsee tarkennuksen ja valotuksen ja säilyttää nämä asetukset siihen asti, kun kuva otetaan.
- b. Paina **suljinpainike** kokonaan alas. Näytöön tulee 10 sekunnin laskuri ja vitkalaukaisimen valo / tarkennuksen apuvalo vilkkuu, kunnes kuva otetaan. Jos **Vitkalaukaisin - 2 kuva** -asetus on käytössä, vitkalaukaisimen valo / tarkennuksen apuvalo vilkkuu muutaman sekunnin ajan, kunnes toinen kuva on otettu.

VIHJE: Jos painat **suljinpainikkeen** heti kokonaan alas, kamera lukitsee tarkennuksen ja valotuksen juuri ennen viiveen loppumista. Tämä toiminto on hyödyllinen, jos kuvauskohteita tulee kuva-alueelle viiveen aikana.

VIHJE: Ääntä ei voi tallentaa pysäytyskuvan kanssa vitkalaukaisinasetuksia käytettäessä, mutta kuvaan voi lisätä äänileikkeen myöhemmin (katso sivu 100).

Videoleikkeet:

Aloita videoleikkeen tallennus painamalla **Video** -painiketta ja vapauttamalla se. Kuvanäytöön tulee 10 sekunnin laskuri, ja vitkalaukaisimen valo / tarkennuksen apuvalo vilkkuu, kunnes videon tallennus alkaa.

Kun haluat lopettaa tallennuksen, paina **Video** -painiketta ja vapauta se. Muussa tapauksessa videoleikkeen tallennus jatkuu, kunnes kamerasta loppuu muisti.

-painike näkyy kuvanäytössä muutaman sekunnin ajan tallennuksen päättymisen jälkeen.

HUOMAUTUS: Käytettäessä joko **Vitkalaukaisin**- tai **Vitkalaukaisin - 2 kuvaa**-asetusta kamera tallentaa vain yhden videoleikkeen viiveen jälkeen.

Vitkalaukaisin-asetus palautuu **Vitkalaukaisin ei käytössä**-oleetusarvoon kuvan tai videoleikkeen ottamisen jälkeen.

Jatkuvan kuvan käyttö

Käyttämällä Jatkuva kuva -asetusta voit ottaa mahdollisimman nopeasti 2 tai 3 kuvaa (vapaan muistin määrän mukaan), kun painat **suljinpainikkeen** kokonaan alas ja pidät sen alaspainettuna.

1. Paina  / -painiketta, korosta  / -painikkeilla **Jatkuva kuva**  ja paina -painiketta.
2. Lukitse tarkennus ja valotus rajaamalla kohde ja painamalla **suljinpainike** puoliväliin. Paina **suljinpainike** sen jälkeen kokonaan alas ja pidä se alhaalla. Kamera ottaa kuvia mahdollisimman nopeasti, kunnes **suljinpainike** vapautetaan tai kameran muistitila loppuu.

Kuvanäyttö ei ole käytössä jatkuvien kuvien ottamisen aikana. Kun jatkuvat kuvat on otettu, jokainen niistä tulee yksi kerrallaan **pikakatseluun** (katso sivu 119). Voit poistaa kuvia **pikakatselun** aikana painamalla ◀-painiketta ja valitsemalla sitten **Koko jatkuvan kuvan sarja** -vaihtoehdon **Poista-** alivalikosta.

Jatkuva kuva -asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan tai **Vitkalaukaisin** / **Jatkuva kuva** -asetuksen **Normaali**-oletusasetus palautetaan, kun kamerasta sammutetaan virta. Voit tallentaa muutetut asetukset käyttämällä **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

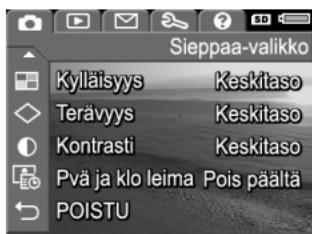
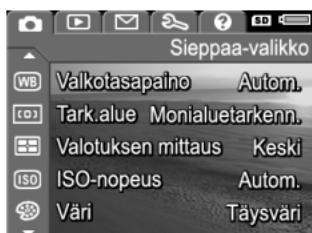
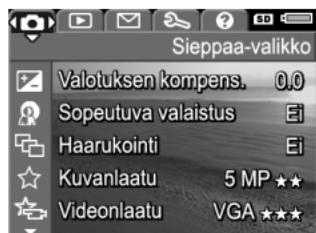
HUOMAUTUS: **Jatkuva kuva** -asetusta ei voi käyttää videoleikkeiden tallennukseen eikä **Panorama**- tai **Asiakirja**-kuvaustilassa. Ääntä ei myöskään voi tallentaa **Jatkuva kuva** -asetusta käytettäessä, mutta kuvaan voi lisätä äänileikkeen myöhemmin (katso sivu 100). Myöskään salamaa ei voi käyttää, kun käytetään **Jatkuva kuva** -asetusta.

HUOMAUTUS: Jos **Haarukointi**-asetusta (katso sivu 68) käytetään **Jatkuva kuva** -asetuksen kanssa, kamera ottaa kolmen kuvan sarjan käyttämällä **Haarukointi**-asetukseen määritettyjä asetuksia.

Sieppaa-valikon käyttö

Sieppaa-valikossa voit säätää erilaisia kamera-asetuksia, jotka vaikuttavat otettavien kuvien ja videoleikkeiden ominaisuuksiin.

Avaa **Sieppaa-valikko** painamalla Menu / OK -painiketta, jos **suora näkymä** on käytössä. Jos **suora näkymä** ei ole käytössä, paina Camera / Video -painiketta ja Menu / OK -painiketta. Lisätietoja valikkokomentojen valinnasta, asetusten ominaisuuksien määrittämisestä ja valikkojen sulkemisesta on kohdassa **Kameran valikot** sivulla 28.



VIHJE: Jos haluat säilyttää haluamasi asetukset, käytä **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

Valotuksen kompensointi

Kameran valotusasetus voidaan ohittaa käyttämällä

Valotuksen kompensointia. **Valotuksen kompensointi** on hyödyllinen kuvattaessa kohteita, joissa on paljon vaaleita objekteja (esimerkiksi valkoinen objekti vaaleaa taustaa vasten) tai paljon tummia objekteja (esimerkiksi musta objekti tummaa taustaa vasten). Tällaisista kohteista voi tulla harmaita, jos **Valotuksen kompensointia** ei käytetä. Kun kuvauskohteessa on paljon vaaleita objekteja, suurennetaan **Valotuksen kompensointi** -arvo positiiviseksi luvuksi. Kun kuvauskohteessa on paljon tummia objekteja, pienennetään **Valotuksen kompensointi** -arvoa.

VIHJE: Voit nähdä **Valotuksen kompensointi** -asetuksen muutoksen vaikutuksen kuvauskohteesseen käyttämällä **Valotus**-vaihtoehtoa **Haarukointi**-valikossa (katso sivu 68).

1. Valitse **Sieppaa-valikosta**- (sivu 64) **Valotuksen kompensointi**.
2. Muuta **◀▶**-painikkeilla **Valotuksen kompensointi** -arvoa asteittain välillä -3,0 - +3,0. Uuden asetuksen vaikutus näkyy valikon takana olevassa kuvauskohteessa.
3. Tallenna asetus painamalla **Menu** - **OK** - painiketta.



Jos asetus ei ole oletusasetus (**0,0**), arvo näkyy **☒**-kuvakkeen vieressä. Asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan tai kamerasta sammutetaan virta. Voit tallentaa muutetut asetukset käyttämällä **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

VIHJE: Voit nähdä **Valotuksen kompensointi** -asetusten vaikutuksen käytämällä **Valotus**-vaihtoehtoa **Haarukointi**-valikossa (katso sivu 68).

HUOMAUTUS: **Valotuksen kompensointi** ei ole käytettävissä **Manuaalinen**-kuvaustilassa.

Sopeutuva valaistus

Tämä asetus tasapainottaa kuvan kirkkaiden ja tummien alueiden välistä suhdetta. Se säilyttää pehmeät kontrastit, mutta pehmentää jyrkkiä kontrasteja. Kun **Sopeutuva valaistus** -asetusta käytetään salaman kanssa, sellaisten alueiden valaistus voi lisääntyä, joihin salaman vaikutus ei ulotu. Seuraavassa esimerkissä näkyy, miten **Sopeutuva valaistus** voi parantaa kuvaa:

Sopeutuva valaistusta ei käytetä:



Sopeutuva valaistusta käytetään:



Sopeutuva valaistus on hyödyllinen seuraavissa tilanteissa:

- Ulkona olevat kuvauskohteet, joissa on sekä aurinkoa että varjoa
- Pilviset päivät, jolloin taivaalta tulee paljon häikäisevää valoa
- Sisätiloissa olevat kuvauskohteet, joiden kuvamiseen käytetään salamaa (salaman vaikutuksen pehmentämiseksi tai tasottamiseksi)

- Taustavalaistut kuvauskohteet, joissa kohde on niin kaukana, ettei salaman vaikutus ulotu siihen, tai voimakkaasti taustavalaistut kohteet (esimerkiksi ikkunan edusta)

Sopeutuvaa valaistusta voi käyttää tavallisen salamavalon kanssa tai ilman sitä, mutta ei ole suositeltavaa käyttää sitä salaman korvikkeena. Toisin kuin salama **sopeutuva valaistus** ei vaikuta valaistusasetuksiin, joten kirkkaat alueet voivat näyttää epätasaisilta tai rakeisilta ja sisä- tai yökuvat voivat olla epätarkkoja, jos ne otetaan ilman salamaa tai jalustaa.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Sopeutuva valaistus**.
2. Korosta asetus ▲▼-painikkeilla.
3. Tallenna asetus painamalla Menu - OK - painiketta.



Asetus Kuvaus

Ei käy- (Oletusasetus) Käsittelee kuvan normaalisti.
tössä

Matala Tummien alueiden valoisuutta lisätään varovasti muuttamatta erittäin valoisia alueita.



Korkea Tummien alueiden valoisuutta lisätään huomattavasti muuttamatta erittäin valoisia alueita.



Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvake näkyy **suorassa näkymässä**.

Sopeutuva valaistus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta. Tämä ei koske **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

VIHJE: Voit nähdä **Sopeutuva valaistus** -asetusten vaikutuksen käyttämällä **Sopeutuva valaistus** -vaihtoehtoa **Haarukointi**-valikossa (katso sivu 68).

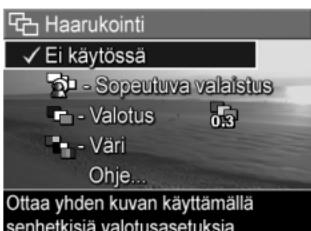
HUOMAUTUS: Kun **Sopeutuva valaistus** on käytössä, kameralta menee normaalialia pitempi aika kuvan tallennuksesta muistiin, koska kuva käsitellään normaalialia enemmän ennen tallennusta.

HUOMAUTUS: **Sopeutuva valaistus** -asetusta ei käytetä videoleikkeiden tallennuksessa, kun **Haarukointi**-asetus on **Sopeutuva valaistus**, eikä **Panoraama**-tilassa.

Haarukointi

Tämän asetuksen avulla voidaan luoda kuvasarja painamalla vain kerran **suljinpainiketta**. Jokaisessa kuvassa käytetään eri arvoa valitun **Haarukointi**-vaihtoehdon mukaan. Käytä **Haarukointi**-toimintoa, kun haluat luoda muunnelmia kuvasta. Esimerkiksi **Väri**-vaihtoehdon avulla voidaan kuvata sama kuvauskohde värikuvana, mustavalkokuvana ja vanhanaikaiselta näyttävänen seepiakuvana.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Haarukointi**.
2. Korosta **Haarukointi**-vaihtoehto **▲▼**-painikkeilla. Jos valitset **Valotus**-vaihtoehdon, valitse **◀▶**-painikkeilla arvo **(0,3, 0,7 tai 1,0)**.
3. Tallenna asetus painamalla **Menu** - **OK** - painiketta.
4. Voit ottaa 3 kuvan sarjan painamalla **suljinpainikkeen** kerran alas asti.



HUOMAUTUS: Kuvien ottamisen välillä voi valaistuksen mukaan olla viive, jos **Salama** ja **Haarukointi** ovat käytössä. Jos **Vitkalaukaisin - 2 kuva** -toimintoa ja **Haarukointi**-toimintoa käytetään samanaikaisesti, tuloksena on yksi kolmen kuvan sarja, ja kuvista ensimmäinen on otettu 10 sekunnin viiveellä.

Kun kuvasarja on otettu, kuvat näytetään **pikakatselussa** (katso sivu 119). Voit poistaa kuvasarjan painamalla ◀-painiketta ja valitsemalla **Koko haarukointisarja**-vaihtoehdon **Poista**-alivalikosta.

HUOMAUTUS: **Haarukointi**-asetusta ei käytetä **Panorama**-tilassa eikä videoleikkeiden tallennuksessa. **Jatkuva kuva** ohitetaan, kun **Haarukointi** on käytössä.

Asetus	Kuvaus
Ei käytössä (Oletusasetus)	Haarukointi ei ole käytössä.
Sopeutuva valaistus 	Kamera ottaa yhden kuvan, käsittelee sen ja tallentaa sen käyttämällä sopiautuvan valaistuksen asetuksia (katso sivu 66) seuraavassa järjestyksessä: Ei käytössä, Matala, Korkea

Asetus	Kuvaus
Valotus 	Kamera ottaa ensimmäisen kuvan käyttämällä asetettua Valotuksen kompensointi -arvoa (katso sivu 65). Kaksi seuraavaa kuvaa alivalotetaan ja ylivalotetaan valitulla arvolla. Jos esimerkiksi Valotus -arvoksi asetetaan 0,3 ja Valotuksen kompensointi -arvoksi asetetaan 0,0 , ensimmäinen kuvan otetaan käyttämällä valotusta 0,0 , toinen kuvan käyttämällä valotusta -0,3 ja kolmas kuvan käyttämällä valotusta +0,3 . Valotus -arvot eivät voi ylittää Valotuksen haarukointi -arvoväliä (-3,0 - 3,0) . Jos esimerkiksi Valotus -arvoksi asetetaan 1,0 ja Valotuksen kompensointi -arvoksi asetetaan 2,33 , kolme kuvaa otetaan käyttämällä valotusta 2,33, 1,33 ja 3,0 .
Väri 	Kamera ottaa yhden kuvan, käsitteli sen ja tallentaa sen käyttämällä kolmea eri väriasetusta (katso sivu 80) seuraavassa järjestyksessä: Täysväri , Mustavalkoinen , Seepia

Jos **Haarukointi**-asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvake näytetään **suorassa näkymässä**.

Salama-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan tai kamerasta sammutetaan virta. Voit tallentaa muutetut asetukset käyttämällä **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

Kuvanlaatu

Kuvanlaatu-asetus määrittää sekä kuvien tarkkuuden (esimerkiksi **5 MP**) että pakauksen (esimerkiksi **★★★**). (Jos haluat määrittää videoleikkeiden tarkkuuden ja pakauksen, katso sivu 73.) Mitä enemmän megapikseleitä on käytössä, sitä suurempi tarkkuus on, ja mitä enemmän tähtiä on, sitä matalampi pakkaus on. **VGA**-asetusta käytettäessä tarkkuus on 640×480 pikseliä.

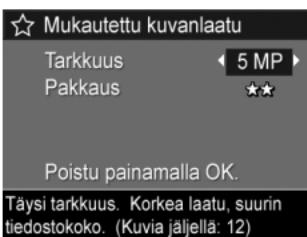
Jos kuvaa on tarkoitus suurentaa suurempaan kokoon kuin $27,9 \times 35,6$ cm tai aiotaan tulostaa rajattu kuva tuon kokoisena tai suurempana, valitse **Mukautettu...** ja **5 MP** **★★★★**.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Kuvanlaatu**.

2. Korosta **▲▼**-painikkeilla ennalta määritetty asetus tai **Mukautettu...**-valikkovaihtoehto. Näytön alaosassa oleva **Kuvia jäljellä**-arvo päivittyy, kun asetus valitaan. Kohdassa **Muistikapasiteetti** sivulla 196 on lisätietoja siitä, miten **Kuvanlaatu**-asetus vaikuttaa sisäiseen muistiin tallennettavien kuvien määrään.

3. Jos valitsit **Mukautettu...**-valikkovaihtoehdon, siirry **▲▼**-painikkeilla **Tarkkuus**- tai **Pakkaus**-vaihtoehtoon ja aseta asetus **◀▶**-painikkeilla.

4. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.



Asetus	Kuvaus
5 MP ★★★	Tämä tuottaa erittäin korkealaatuisia kuvia, mutta käyttää eniten muistia. Soveltuu kuvien suurennokseen 27,9 x 35,6 cm:n kokoon tai suurempaan kokoon.
5 MP ★★	(Oletusarvo) Tämä tuottaa korkealaatuisia kuvia, mutta käyttää vähemmän muistia kuin edellä mainittu 5 MP ★★★ -asetus. Tämä soveltuu kuvien tulostukseen enintään 27,9 x 35,6 cm:n kokoon.
3 MP ★★	Tämä tuottaa korkealaatuisia kuvia, mutta käyttää vähemmän muistia kuin edellä mainittu 5 MP -asetus. Tämä soveltuu kuvien tulostukseen 20,3 x 25,4 cm:n kokoon.
1 MP ★★	Tämä tuottaa kuvia, jotka käyttävät vähän muistia. Tämä soveltuu kuvien tulostukseen enintään 10,2 x 15,2 cm:n kokoon.
VGA ★★	Tuottaa kuvia, jotka käyttävät vähän muistia. Kuvat eivät kuitenkaan ole kovin laadukkaita. Tätä kannattaa käyttää, jos kuvia halutaan lähetettää sähköpostissa tai käyttää Internet-sivuilla.
Mukautettu...	Tätä käytämällä voidaan määrittää mukautettu tarkkuuden (5 MP , 3 MP , 1 MP tai VGA) ja pakkauksen yhdistelmä. <ul style="list-style-type: none"> ★: Kuva pakataan eniten ja muistia säästyy eniten, mutta laatu on heikoin ★★: Keskitasoinen pakkaussuhde ★★★: Kuva pakataan mahdollisimman vähän, ja laatu on korkea ★★★★: Pienin pakkaussuhde, muistia kuluu eniten, ja laatu on paras

Kuvanlaatu-asetus näkyy suorassa näkymässä. Kuvanlaatu-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta. Tämä ei koske **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

Videonlaatu

Tällä asetuksella voidaan määrittää videoleikkeiden tarkkuus, pakkaus ja kuvien määrä sekunnissa (fps). (Jos haluat määrittää pysäytyskuvien tarkkuuden ja pakkauksen, katso sivu 71.) **Videonlaatu**-asetuksilla voidaan säätää, tehdääänkö videoleike, josta voidaan poimia yksittäisiä kuvia, vai mahdollisimman pitkä videoleike.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Videonlaatu**.
2. Korosta asetus **▲▼**-painikkeilla. Kohdassa **Muistikapasiteetti** sivulla 196 on lisätietoja siitä, miten asetukset vaikuttavat sisäiseen muistiin tallennettavien kuvien määrään.
3. Tallenna asetus painamalla **OK**-painiketta.



Asetus	Kuvaus
VGA ★★★	(Oletusasetus) Tämä tallentaa 640 x 480 pikselin kuvia nopeudella 30 fps ja matalalla pakkauksella. Tämä tuottaa erittäin korkealaatuisia videoleikkeitä, mutta käyttää eniten muistia. Tämä soveltuu ulkona kuvattaviin nopeita liikkeitä sisältäviin videoleikkeisiin ja videoleikkeisiin, joista tulostetaan yksittäisiä kuvia enintään 10,2 x 15,2 cm:n kokoon.
VGA ★★	Tämä tallentaa 640 x 480 pikselin kuvia nopeudella 24 fps ja keskitasoisella pakkauksella. Tämä tuottaa korkealaatuisia videoleikkeitä ja käyttää vähemmän muista kuin VGA ★★★. Tämä soveltuu sisätiloissa kuvattaviin nopeita liikkeitä sisältäviin videoleikkeisiin ja videoleikkeisiin, joista tulostetaan yksittäisiä kuvia enintään 7,6 x 12,7 cm:n kokoon.
QVGA ★	Tämä tallentaa 320 x 240 pikselin kuvia nopeudella 30 fps ja korkealla pakkauksella. Tämä soveltuu pitkien videoleikkeiden tallennukseen. Tätä asetusta ei suositella, jos halutaan tulostaa yksittäisiä videoleikkeen kuvia.

Tarkkuus- ja pakkausasetukset näkyvät kuvanäytössä, kun videoleikkeitä tallennetaan. **Videonlaatu** -asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta. Tämä ei koske **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

Valkotasapaino

Erilaiset valaistusolot sävyttävät kuvaa eri tavoin. Tällä asetuksella kamera voi korjata sävyjä ja toistaa värit tarkemmin, jolloin lopullisessa kuvassa valkoinen väri näyttää valkoiselta. Valkotasapainoa säätämällä voi myös luoda taiteellisen vaikutelman. Käyttämällä esimerkiksi **Aurinko**-asetusta kuvaan saadaan lämmin sävy.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Valkotasapaino**.
2. Korosta asetus **▲▼-** painikkeilla. Uutta asetusta käytetään valikon takana olevassa **suorassa näkymässä**, joten muutosten vaikutus näkyy.
3. Tallenna asetus painamalla **Menu** - **OK** - painiketta.



Asetus	Kuvaus
Auto- maattinen	(Oletusasetus) Kamera tunnistaa valaistuksen automaattisesti ja tekee tarvittaessa korjauksen.
Aurinko 	Tämä tasapainottaa värin, jos kuvauskohde on ulkona ja sitä kuvataan aurinkoisessa tai pilvisessä mutta kirkkaassa säässä.
Varjo 	Tämä tasapainottaa värin, jos kuvauskohde on ulkona varjossa ja sitä kuvataan pilvisessä säässä tai illan hämärtyessä.
Volframi 	Tämä tasapainottaa värin hekkulamppu- tai halogeenivalaistuksen (tyypillisen kotivalaistuksen) mukaan.

Asetus	Kuvaus
Loisteputki 	Tämä tasapainottaa värin loisteputkivalaistuksen mukaan.
Manuaalinen 	Tämä laskee mukautetun valkotasapainon kuvauksokohteen mukaan (katso seuraava alakohta).

Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvake näkyy **suorassa näkymässä**.

Valkotasapaino-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan tai kamerasta sammutetaan virta. Voit tallentaa muutetut asetukset käyttämällä **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

Manuaalinen valkotasapaino

Jos valitset **Manuaalinen**-vaihtoehdon, esiin tulee **Manuaalinen valkotasapaino**-näyttö. Näytön **suorassa näkymässä** näkyy edellisen **Manuaalinen valkotasapaino**-asetuksen värisävy.



Manuaalinen valkotasapaino -asetus muutetaan seuraavasti:

1. Suuntaa kamera valkoiseen tai harmaaseen kohteeseen (kuten paperinpalaan) ja varmista, että tuo kohde on näytön sisällä.
2. Paina **suljinpainiketta** (kamera ei otta kuvaa). Kamera laskee mukautetun **Valkotasapaino**-asetuksen.
3. Toista vaiheet 1 ja 2 tarvittaessa, kunnes saat haluamasi **Manuaalinen valkotasapaino** -asetuksen.

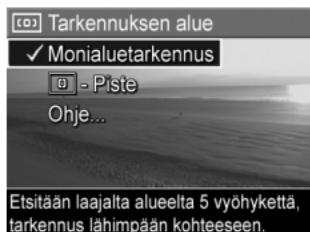
4. Kun olet tyytyväinen tekemääsi **Manuaalinen**-asetukseen, tallenna se painamalla **Menu OK**-painiketta.

VIHJE: Edellinen **Manuaalinen valkotasapaino** -asetus palautetaan **Menu OK**-painikkeella painamatta **suljinpainiketta**.

Automaattisen tarkennuksen alue

Tämän asetuksen avulla voit valita laajan, monialuetarkennusalueen ja pistetarkennusalueen. Kohdassa **Kuvauskoteen tarkennus** sivulla 37 on esimerkkejä **Monialuetarkennus**- ja **Piste**-tarkennuksesta.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Automaattisen tarkennuksen alue**.



2. Korosta asetus **▲▼**-painikkeilla.
3. Tallenna asetus painamalla **Menu OK**-painiketta.

Asetus	Kuvaus
Monialue-tarkennus	(Oletusasetus) Käytä tästä asetusta, kun otat tavallisia kuvia tai kohdistat kuvauskohteeseen, joka ei ole keskellä kuvausaluetta. Kamera etsii tarkennusta viidestä alueesta alkaen lähimästä.
Piste	Käytä tästä asetusta tarkennuksen lukituksen (katso sivu 39) kanssa, jos kamera jatkuvasti tarkentaa väärän kuvauskoteen. Kamera käyttää tarkennukseen pientä, kuvausalueen keskellä olevaa aluetta.

Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvaake näkyy **suorassa näkymässä**.

Automaattinen tarkennus -asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan tai kamerasta sammutetaan virta. Voit tallentaa muutetut asetukset käyttämällä **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

HUOMAUTUS: **Automaattisen tarkennuksen alue** -asetusta ei käytetä **Manuaalinen tarkennus** -tilassa.

Valotuksen mittaus

Tällä asetuksella voi valita, mitä kuvausalueen osaa kamera käyttää valotuksen laskemiseen.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Valotuksen mittaus**.
2. Korosta asetus **▲▼-** painikkeilla.
3. Tallenna asetus painamalla **OK** - painiketta.



Asetus	Kuvaus
<input type="checkbox"/>	Keskiarvo Laskee valotuksen koko kuvauskohteeseen mukaan. Käytää tätä asetusta, kun haluat käyttää kaikkia kuvan osia yhtäläisesti valotuksen laskemiseen.
<input checked="" type="checkbox"/>	Keskipainotettu (Oletusasetus) Valotus lasketaan käyttämällä keskellä kuvauskohdetta olevaa suurta aluetta. Käytää tätä asetusta, jos kuvan kohde on keskellä kuvausaluetta. Valotus määritetään enemmän kohteen kuin sen ympäristön mukaan.
<input type="radio"/>	Piste Valotus lasketaan käyttämällä keskellä kuvauskohdetta olevaa pienää aluetta. Käytää tätä asetusta, jos valotulee kuvauskohteeseen takaa tai kuvauskohde paljon tummempi tai vaaleampi kuin ympäristönsä. Osa kuvasta voi ylivalottua tai alivalottua. Saat parhaat tulokset käyttämällä tarkennuksen lukitusta (katso sivu 39) ja Piste -asetusta.

Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvake näkyy **suorassa näkymässä**.

Valotuksen mittaus-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan tai kamerasta sammutetaan virta. Voit tallentaa muutetut asetukset käyttämällä **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

HUOMAUTUS: **Valotuksen mittaus** ei ole käytettävissä **Teatteri**-kuvaustilassa.

ISO-nopeus

Tällä asetuksella säädetään kameran valoherkkyyttä. Kun **ISO-nopeus**-asetus on **Automaattinen**, kamera valitsee kuvauskohteeseen parhaan mahdollisen ISO-nopeuden.

Kun ISO-arvo on pieni, kuvissa on mahdollisimman vähän rakeisuutta (tai kohinaa), mutta suljinnopeudet ovat hitaita. Jos kuvat heikossa valossa ilman salamaa ja käytät asetusta **ISO 100** tai sitä pienempää asetusta, käytä jalustaa.

Suuri ISO-arvo puolestaan sallii nopean suljinnopeuden, jota kannattaa käyttää kuvattaessa tummia kohteita ilman salamaa tai liikkuvia kohteita. Kun ISO-nopeus on korkea, kuvat saattavat olla huonolaatuisia, sillä rakeisuuden (tai kohinan) määrä nousee.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **ISO-nopeus**.
2. Korosta asetus **▲▼-painikkeilla**.
3. Kun painat **OK**-painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Sieppaa-valikko**.



Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvake näkyy **suorassa näkymässä**.

ISO-nopeus-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan tai kamerasta sammutetaan virta. Voit tallentaa muutetut asetukset käyttämällä **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

HUOMAUTUS: **ISO-nopeus**-asetusta ei käytetä **Teatteri**-tilassa eikä videoleikkeitä tallennettaessa.

Väri

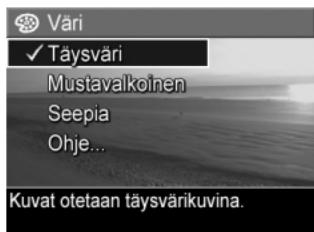
Tämän asetuksen avulla voidaan valita tallennettavan kuvan väri.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Väri**.

2. Korosta asetus **▲▼**-painikkeilla.

Uutta asetusta käytetään valikon takana olevassa **suorassa näkymässä**, joten muutosten vaikutus on nähtävissä.

3. Tallenna asetus painamalla **Menu** - painiketta.



Asetus	Kuvaus
Täysväri	(Oletusasetus) Kuvat otetaan täysvärikuvina. Kuva voidaan myöhemmin muuttaa Mustavalkoiseksi kuvaksi tai Seepia -kuvaksi käyttämällä HP Image Zone -ohjelmistoa.
Mustavalkoinen	Kuvat otetaan harmaasävykuvina. Kuva ei voi myöhemmin muuttaa Täysväri -kuvaksi.
Seepia	Kuvissa käytetään ruskean sävyjä, jolloin kuvat näyttävät vanhoilta tai vanhanaikaisilta. Kuva ei voi myöhemmin muuttaa Täysväri -kuvaksi.

Väri-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan tai kamerasta sammutetaan virta. Voit tallentaa muutetut asetukset käyttämällä **Omaa tilaa** (katso sivu 58).

VIHJE: Näet **Väri**-asetusten vaikutuksen kuvan käyttämällä **Värin haarukointi** -toimintoa (katso sivu 68).

Kylläisyys

Tällä asetuksella voit määrittää kuvan värien kylläisyyden.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Kylläisyys**.
2. Korosta asetus **▲▼**-painikkeilla.
3. Tallenna asetus painamalla **Menu** - **OK** - painiketta.



Asetus	Kuvaus
Matala 	Vaimentaa värejä, jotta kohde näyttäisi luonnollisemmalta.
Keski-taso	(Oletusasetus) Värien kylläisyys on normaali.
Korkea 	Korostaa kuvausalueen kirkkaita värejä. Maisemakuissa voidaan kylläisyyttä lisäämällä tehdä taivaasta sinisempi tai auringonlaskusta oranssimpi.

Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvake näkyy **suorassa näkymässä**.

Kylläisyys pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammuttaisiin virta.

Terävyys

Tällä asetuksella voi säätää kuvan hienojen yksityiskohtien terävyyttä.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Terävyys**.
2. Korosta asetus ▲▼-painikkeilla.
3. Tallenna asetus painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ - painiketta.



Asetus Kuvaus

Matala	Tämä tuottaa pehmeitä reunuja ja vähemmän rakeisuutta (tai kohinaa). Tällä asetuksella voit ottaa muotokuvia, joissa on pehmennetyt reunat.
Keskitaso	(Oletusasetus) Tämä tuottaa reunoihin normaalinen terävyys.
Korkea	Tämä tuottaa korostettuja reunuja. Tästä asetuksesta voi olla hyötyä maisemakuvaussessä, mutta kuvat ovat rakeisempia (tai niissä on enemmän kohinaa).

Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvaake näkyy **suorassa näkymässä**.

Terävyys-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: **Terävyys**-asetusta ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.

Kontrasti

Tällä asetuksella voi säätää kuvien tummien ja vaaleiden värien kontrastia sekä sitä, miten yksityiskohtaisia kuvien valot ja varjot ovat.

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Kontrasti**.
2. Korosta asetus **▲▼-painikkeilla**.
3. Tallenna asetus painamalla **OK**-painiketta.



Asetus	Kuvaus
Matala	Kuvien kontrasti on vähäinen. Kuvan tummien ja vaaleiden sävyjen ero ei ole suuri, ja valossa ja varjossa olevissa alueissa näkyy paljon yksityiskohtia.
Keskitaso	(Oletusasetus) Kuvien kontrasti on normaali.
Korkea	Kuvien kontrasti on suuri. Kuvan tummien ja vaaleiden sävyjen ero on suuri, ja valossa ja varjossa olevissa alueissa näkyy vähän yksityiskohtia.

Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvake näkyy **suorassa näkymässä**.

Kontrasti-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: **Terävyyys**-asetusta ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.

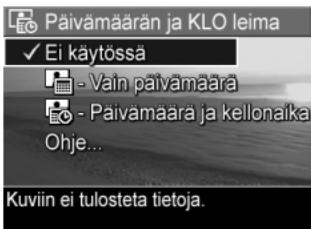
Päivämäärä ja KLO leima

Tämä asetus tulostaa päivämääräntai päivämääräntai ajan, jolloin kuva on otettu. **Päivämäärä ja KLO leima**-asetus:

- Vaikuttaa vain kuviin, jotka otetaan asetuksen käyttöönnoton jälkeen.
- Päivämäärä ja kellonaika tulostetaan pysyvästi. Niitä ei voi poistaa kuvasta.
- Niitä käännetään myös, jos kuva käännetään (katso sivu 92).

VIHJE: Tarkista, että päivämäärä ja kellonaika ovat oikeat, ennen tämän toiminnon käyttöä (katso sivu 121).

1. Valitse **Sieppaa-valikosta** (katso sivu 64) **Päivämäärä ja KLO leima**.
2. Korosta asetus **▲▼-painikkeilla**.
3. Tallenna asetus painamalla **OK**-painiketta.



Asetus	Kuvaus
Ei käytössä	(Oletusasetus) Päivämäärä ja kellonaika ei tulosteta kuvan.
Vain päivämäärä 	Päivämäärä tulostetaan pysyvästi kuvan vasempaan alanurkkaan.
Päivämäärä ja kellonaika 	Päivämäärä ja kellonaika tulostetaan pysyvästi kuvan vasempaan alanurkkaan.

Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus, asetuksen kuvake näkyy **suorassa näkymässä**.

Päivämäärä ja KLO leima -asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: **Päivämäärä ja KLO leima** -asetusta ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa eikä **Panoraama**-tilassa.

Valikon vaihtoehtojen ohje

Ohje on viimeinen vaihtoehto jokaisessa **Sieppaa-valikon** alivalikossa. Vaihtoehdolla **Ohje** saat tietoja kyseisestä **Sieppaa-valikon** vaihtoehdosta ja siihen liittyvistä asetuksista. Jos esimerkiksi painat  -painiketta, kun vaihtoehto **Ohje** näkyy korostettuna **Valkotasapaino**-alivalikossa, näyttöön tulee kuvan mukainen **Valkotasapaino**-ohjenäyttö.

Ohje-näyttöjä voi selata -painikkeilla. Poistu **Ohjeesta** ja palaa alivalikkoon painamalla  -painiketta.



Valkotasapaino

Yleensä parhaat tulokset saadaan käyttämällä Automaattinen valkotasapaino -asetusta. Eri valaistusoloissa syntyy erilaisia värijä. Esimerkiksi auringonvalo on sinertävä, kun taas sisätilojen valo on kellertävä. Joissain valaistusoloissa tai

Seuraavalla ▾, poistu painamalla OK.

3 Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen

Toisto-toiminnon avulla voit katsella kuvia ja videoleikkeitä, tallentaa kuvia videoleikkeistä (katso sivu 90), katsella kuvien pikkukuvia (katso sivu 90) ja suurentaa kuvia (katso sivu 91), jolloin niitä voidaan tarkastella lähempää. **Toisto-valikossa** voidaan poistaa kuvia ja videoleikkeitä, poistaa punasilmäisyys pysäytyskuvista, käänräätää kuvia, katsella kuvausvihjeitä, katsella kuvan tietoja, tallentaa äänileikkeitä ja liittää niitä olemassa oleviin kuviin sekä nitoa panoraamakuvasarjoja kamerassa (katso sivu 92).

Toistopainikkeen käyttö

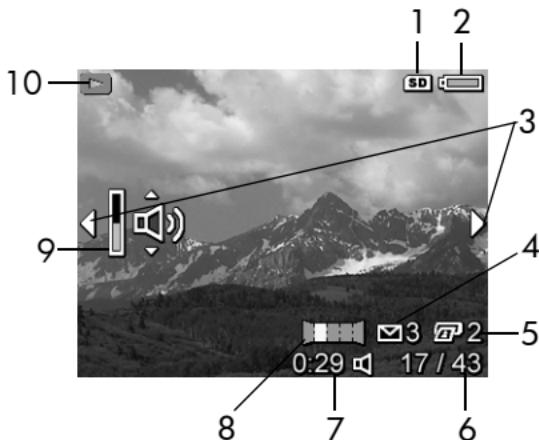
1. Paina  / -painiketta niin kauan, että  tulee esiin kuvanäytön vasempaan yläkulmaan. Viimeksi otettu tai katseltu kuva tai videoleike tulee esiin.
2.  -painikkeilla voi selata kuvia ja videoleikkeitä.

Voit katsella ja suurentaa panoraamakuvasarjoja sekä nitoa niiden kuvat yhdeksi kuvaksi (katso sivu 98).

Videoleikkeen ensimmäinen kuva näkyy 2 sekunnin ajan, sitten videoleike toistetaan automaattisesti. Video voidaan pysäyttää -painikkeella.

3. Siirry **suoraan näkymään**  / -painikkeella.

Toisto-tilassa kuvanäytössä näkyy myös joitakin lisätietoja kuvista tai videoleikkeistä. Seuraavassa taulukossa on kuvaukset näistä tiedoista.



#	Kuva	Kuvaus
1		Osoittaa, että muistikortti on asennettu.
2		<ul style="list-style-type: none"> Virtailmaisin, esimerkiksi tämä täyden akun ilmaisin (katso sivu 174). Verkkovirta, kun käytetään HP:n verkkovirtasovitinta ja koteloa tai HP Photosmart R-sarjan telakointialustaa.
3		Ensimmäiset sekunnit näytetään, ja kuvia tai videoleikkeitä voidaan selata -painikkeilla.
4	3	Ilmaisee, että tämä kuva on valittu lähetettäväksi kohteeseen HP Instant Share -toiminnon avulla (katso sivu 107). Kuvakkeen oikealla puolella oleva luku osoittaa valittujen kohteiden määrän.
5	2	Ilmaisee, että tämä kuva on valittu tulostettavaksi kahtena kopiona käyttäen HP Instant Share -toimintoa (katso sivu 107).
6	17 / 43	Osoittaa tämän kuvan tai videoleikkeen numeron ja muistiin tallennettujen kuvien ja videoleikkeiden kokonaismäärän.

#	Kuvake	Kuvaus
7	0:29	<ul style="list-style-type: none"> • Osoittaa tämän ääni- tai videoleikkeen tallennuspiisuuden.
		<ul style="list-style-type: none"> • Osoittaa, että kuvaan liittyy äänileike.
		<ul style="list-style-type: none"> • Osoittaa, että kyseessä on videoleike.
8		Osoittaa, että tämä kuva on toinen Panorama -tilassa otetun kuvasarjan kuva.
9		Osoittaa äänitason. Voit säättää äänitasoa ▲▼ -painikkeilla.
10		Näkyy muutaman sekunnin ajan ja osoittaa, että kamera on Toisto -tilassa.

Toisto ja äänileikkeet

Toisto-tilassa voidaan lisätä äänileike jo otettuun pysäytyskuvaan sekä tarkastella kuvien ja videoleikkeisiin jo liitettyjä äänileikkeitä. Katso **Äänen tallennus** sivulla 100.

Kuvien yhteenvetonäyttö

Jos painat **►**-painiketta katsellessasi viimeistä kuvaa, **kuvien**

yhteenvetonäyttö tulee esiin.

Laskurit osoittavat **HP Instant Share**

-toimintoa  ja tulostusta 

varten valittujen kuvien

kokonaismäärän. Oikean ylä nurkan

kuvakkeet osoittavat, onko muistikortti (**SD**) asennettu sekä kuinka paljon virtaa on jäljellä (katso sivu 174).



Kuvien tallennus videoleikkeistä

Kun videoleikettä toistetaan, se voidaan pysäyttää ja kuva voidaan tallentaa pysäytyskuvaksi, jonka tarkkuus on kaksinkertainen videoleikkeen tarkkuuteen verrattuna.

1. Voit pysäyttää videon toiston aikana $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painikkeella.
2. Voit siirtyä taaksepäin tai eteenpäin kuva kerrallaan $\blacktriangleleft \blacktriangleright$ -painikkeilla.
3. Tallenna näytössä näkyvä kuva painamalla \blacktriangle -painiketta.
4. Jatka videoleikkeen toistoa $\text{CAMERA} / \text{PLAY}$ -painikkeella.

Pikkukuvien tarkasteleminen

Pysäytyskuvia ja videoleikkeiden ensimmäisiä kuvia voidaan tarkastella taulukossa, jonka jokaisessa näytössä on yhdeksän pikkukuvaa.

1. Voit katsella enintään yhdeksän kuvan ja videoleikekuvan pikkukuvia painamalla **Toisto-tilassa** (katso sivu 87) **Pikkukuvat** $\square \square \square$ -painiketta (sama kuin **zoomikytkimen Zoomaus kauemmaksi** $\square \square \square$ -painike).



Valittuna olevan kuvan tai videoleikekuvan ympärillä on keltainen reunus.

2. Pikkukuvia voidaan selata $\blacktriangle \blacktriangledown$ - ja $\blacktriangleleft \blacktriangleright$ -painikkeilla.
3. $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painikkeella voit poistua **Pikkukuva**-tilasta. Nykyinen kuva tai videoleike näytetään kokonaan kuvanäytössä.

Kunkin pikkukuvan alareunassa olevissa kuvakkeissa on kuvan tiedot.

Kuvien suurentaminen

Tämä toiminto on tarkoitettu vain kuvien katseluun; se ei muuta kuva pysyvästi.

1. Paina **Toisto**-tilassa (katso sivu 87) -painiketta (sama kuin **zoomikytkimen** -painike). Parhaillaan näytössä oleva kuva suurentuu kaksinkertaiseksi.
2. Voit panoroida suurennettua kuvaa painikkeilla ja .
3. Voit lisätä tai vähentää suurennusta - ja -painikkeilla.
4. -painikkeella voit palata **Toisto**-tilaan.

HUOMAUTUS: Voit suurentaa vain pysäytyskuvia, et videoleikkeitä.

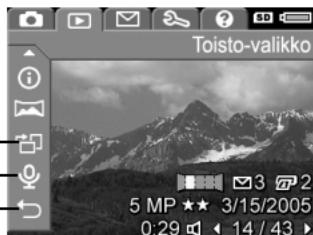
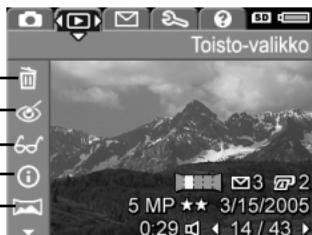


Toisto-valikon käyttö

Toisto-valikossa voidaan poistaa/palauttaa kuvia ja videoleikkeitä, poistaa punasilmäisyys kuvista, alustaa sisäinen muisti tai muistikortti, katsella kuvausvihjeitä, katsella kuvaustietoja, käänää kuvia, tallentaa ääntä ja liittää se kuvaan sekä nitaa panoramaakuvasarja kamerassa.

1. **Toisto-valikkoon** siirtyään painamalla -painiketta **Toisto**-tilassa. Jos et ole **Toisto**-tilassa, paina -painiketta niin kauan, että olet **Toisto**-tilassa. Paina sitten -painiketta.
2. Korosta haluamasi vaihtoehto -painikkeilla.
3. Siirry haluamasi kuvan tai videoleikkeen kohdalle -painikkeilla.
4. Valitse korostettu vaihtoehto -painikkeella ja toimi näytön ohjeiden mukaan.
5. Poistu **Toisto-valikosta** -painikkeella. Lisätietoja muista tavoista poistua valikosta on kohdassa sivu 28.

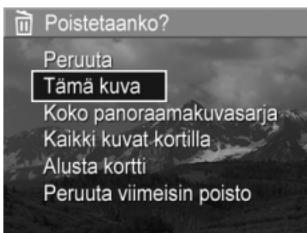
Seuraavassa taulukossa on yhteenveto **Toisto-valikon** vaihtoehdoiista.



#	Kuvake	Kuvaus
1		Poista: Tällä voidaan poistaa nykyinen kuva, koko panoraamakuvasarja tai kaikki kuvat ja videoleikkeet. Tällä voidaan myös alustaa sisäinen muisti tai muistikortti sekä palauttaa viimeksi poistettu kuva (katso sivu 94).
2		Punasilmäisyden poisto: Korjaa punasilmäisyyttä ihmässilmistä pysäytyskuvissa (katso sivu 95).
3		Kuvausvihjeitä: Kuva-analyysi, joka osoittaa esimerkiksi tarkennukseen ja valotukseen liittyvät ongelmat. Antaa myös suosituksia siitä, miten samanlaisia kuvia voidaan parantaa tulevaisuudessa (katso sivu 96).
4		Kuvatiedot: Tällä saa näkyviin kaikki asetukset, jotka olivat käytössä valittua kuvaa otettaessa (katso sivu 96).
5		Nido panoraama: Panoraamakuvasarjan esikatselu, suurennes tai nitominen (katso sivu 98).
6		Käännä: Kääntää parhaillaan näkyvää pysäytyskuvaaa 90 astetta kerrallaan (katso sivu 99).
7		Äänen tallennus: Tallentaa äänileikkeen, joka voidaan liittää pysäytyskuvaan (katso sivu 100).
8		POISTU: Tällä poistutaan Toisto-valikosta .

Poista

Kun valitset **Toisto-valikosta** (katso sivu 92) vaihtoehdon **Poista**, näyttöön tulee **Poista**-alivalikko. Korosta haluamasi vaihtoehdo **▲▼**-painikkeilla ja paina **OK** -painiketta.



Poista-alivalikossa on seuraavat vaihtoehdot:

- **Peruuta**: Tällä voit palata **Toisto-valikkoon** poistamatta näytössä näkyvää kuvaa tai videoleikettä.
- **Tämä kuva**: Tällä poistetaan valittu kuvaa tai videoleike.
- **Koko panoraamakuvasarja**: Jos valittu kuvaa on osa panoraamakuvasarjaa, tämä poistaa kaikki panoraamakuvasarjaan liittyvät kuvat. Kuvasarjan yksittäisten kuvien poisto ei vaikuta nidottuun panoraamakuvaan.
- **Kaikki kuvat (muistissa/kortilla)**: Poistaa kaikki sisäisen muistin tai muistikortin kuvat ja videoleikkeet.
- **Alusta (muisti/kortti)**: Poistaa kaikki sisäisen muistin tai muistikortin kuvat, videoleikkeet ja tiedostot ja sitten alustaa sisäisen muistin tai muistikortin.
- **Peruuta viimeisin poisto**: Palauttaa viimeksi poistetun kuvan. (Tämä vaihtoehdo näkyy vain, kun **Poista**-toimintoa on käytetty.) Jos poiston jälkeen on käytetty jotain toista toimintoa, poistettua kuvaa ei voi enää palauttaa.

HUOMAUTUS: Kun panoraamakuvasarjan keskeltä poistetaan yksi kuva, kaikki kyseisen panoraamakuvasarjan panoraamamerkit poistetaan. Jokaisesta kuvasta tulee erillinen pysäytyskuva. Jos kuitenkin panoraaman alusta tai lopusta poistetaan kuva ja jäljelle jää vähintään 2 kuvaa, panoraamakuvasarja säilyy.

Punasilmäisyyden poisto

Kun **Toisto-valikosta** (katso sivu 92) valitaan vaihtoehto **Punasilmäisyyden poisto**, kamera käsittelee valitun pysäytyskuvan punasilmäisyyden poistamiseksi kuvassa olevien kohteiden silmistä.

Punasilmäisyyden poisto kestää muutaman sekunnin. Sen jälkeen tulee esiin korjattu kuva, jossa korjattujen alueiden ympäillä on vihreä kehys, sekä

Punasilmäisyyden poisto -alivalikko:



- **Tallenna muutokset:** Tallentaa punasilmäisyyssmuutokset (kirjoittamalla alkuperäisen kuvan päälle), ja näyttöön tulee **Toisto-valikko**.
- **Näytä muutokset:** Näyttää kuvan suurennetun näkymän, jossa korjattujen alueiden ympäillä on vihreä kehys. Kuvaa voidaan zoomata lähemmäksi ja panoroida tässä näkymässä. Voit palata **Punasilmäisyyden poisto** -valikkoon painamalla Menu
OK -painiketta.
- **Peruuta:** Tällä palataan **Toisto-valikkoon** tallentamatta punasilmäisyykskorjauksia.

HUOMAUTUS: **Punasilmäisyyden poisto** -toimintoa voidaan käyttää vain salamavalon kanssa otettujen pysäytyskuvien käsittelyyn.

Kuvausvihjeitä

Kun valitset **Toisto-valikosta** (katso sivu 92) **Kuvausvihjeitä**-vaihtoehdon, kamera analysoi kuvasta muun muassa tarkennuksen ja valotuksen.

Jos vastaaviin kuviin voidaan jatkossa tehdä parannuksia, analyssissa esitellään ongelmat ja niiden ratkaisusuositukset.

Kuvausvihjeitä-näytöö sisältää enintään kaksi asiaa.

Kuvausvihjeitä

TARKENNUS: Kuva on ehkä epätarkka, jos kohde liikkui tai kuvauksessa ei käytetty jalustaa. Kuva on otettu heikossa valaistuksessa, ja Salama-asetuksena oli Salama ei käytössä. Valotusaika oli tämän takia pitkä. Kuvaajan ja kohteent on vaikea

Selaa painamalla ja poistu painamalla OK.

Voit poistua **Kuvausvihjeitä**-näytöstä painamalla -painiketta.

HUOMAUTUS: **Kuvausvihjeitä**-toimintoa ei voi käyttää videoleikkeille eikä videoleikkeistä poimituille kuville.

Kuvatiedot

Kun valitset **Toisto-valikosta** (katso sivu 92) **Kuvatiedot**-vaihtoehdon, **Kuvatiedot**-näytössä näytetään sillä hetkellä näkyvän kuvan tai videoleikkeen tallennuksessa käytetyt asetukset.



Kuvaus

- 1 Suljinnopeus ja aukkoarvo
- 2 **ISO-nopeus- ja Valotuksen kompensointi**-asetus
- 3 Muu kuin oletusarvoinen kuvaustila (katso sivu 50), **Tarkennus**-asetus (katso sivu 42) ja **Salama**-asetus (katso sivu 48).
- 4 **Sieppaa-valikon** kaikki muut kuin oletusasetukset
- 5 Histogrammi vasemmalta oikealle näyttää tummien, keski-sävyisten ja vaaleiden pikselien jakauman otetussa kuvassa.
- 6 Zoomin osoitin.
- 7 Näytetään vain, jos muistikortti on asennettu.
- 8 Kuvan tiedostonimi.
- 9 Kuvatiedoston koko.
- 10 Kuvan oikeassa alakulmassa ensimmäisellä ja kolmannella rivillä näkyvät samat tiedot kuin kuvan **Toisto-valikossa**. Toisella rivillä näkyvät kuvan tarkkuus, pakaus, päivämäärä ja kellonaika.

Nido panoraama

Kun panoraamakuvasarjan kuva näkyy näytössä ja **Toisto-valikosta** (katso sivu 92) valitaan vaihtoehto **Nido panoraama**, kamera näyttää panoraamakuvasarjan nidottuna. Voit sitten esikatsella ja suurentaa panoraamakuvasarja sekä luoda pysyvästi nidotun kuvasarjan.

Kun panoraama nidotaan kamerassa, kuvasarjan kuvat, joiden koko on yli 2 MP, pienennetään väliaikaisesti 2 MP:n kokoon kameran muistissa (kuvasarjan kuvien alkuperäinen koko säilyy). Tämän takia kamerassa nidottujen panoraamakuvasarjojen tarkkuus on ehkä pienempi. Jos haluat nitoa panoraaman käyttämällä samaa tarkkuutta, jolla panoraamakuvasarja on otettu, siirrä panoraamakuvasarjan kuvat tietokoneeseen käyttämällä HP Image Zone -ohjelmiston täysversiota (katso sivu 101).

Nidottu panoraama voidaan siirtää tietokoneeseen, johon ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa (katso sivu 132). Alkuperäinen panoraamakuvasarja jää sisäiseen muistiin tai muistikortille.

1. Voit selata panoraama-kuvasarjan kuvan kohdalle käyttämällä **◀▶**-painikkeita.
2. Nido panoraama valitsemalla **Nido panoraama** -toiminto ja painamalla **Menu** **OK** -painiketta.
3. Nidottua panoraamaa voidaan suurentaa **[▲]**-painikkeella ja panoroida **◀▶ ▲▼** -painikkeilla. Voit palata valikkoon painamalla **[▲▼]**-painiketta niin kauan, että alivalikko tulee esiin.



4. Korosta alivalikosta vaihtoehto **▲▼-painikkeilla ja paina ^{Menu}_{OK}-painiketta.**

Alivalikossa on seuraavat vaihtoehdot:

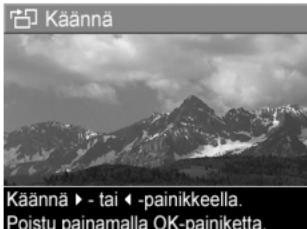
- **Tallenna nidos:** Luo nidotun panoramaamakuvasarjan. Kun kamera on luonut nidotun panoramaan, se palaa **Toisto-valikkoon**.
- **Peruuta:** Peruuttaa nidonta-alivalikon ja palaa **Toisto-valikkoon**.

Käännä

Kun **Toisto-valikosta** (katso sivu 92) valitaan **Käännä**, kamerassa näytetään alivalikko, jossa kuvaa voidaan kääntää 90 astetta kerrallaan.

1. Valitse **Toisto-valikosta Käännä**-vaihtoehto.
2. Käännä kuvaa myötä- tai vastapäivään käyttämällä **◀▶-painikkeita**. Kuvaan käännetään kuvanäytössä.
3. Voit tallentaa kuvan uuden asennon ^{Menu}_{OK}-painikkeella.

HUOMAUTUS: **Käännä**-toiminnolla ei voi käsitellä videoleikkeitä, panoramaamakuvasarjaan kuuluvia pysäytyskuvia eikä nidottuja panoramaamakuuvia.



Äänen tallennus

Äänileike voidaan liittää pysäytyskuvaan kuvaan otettaessa (katso sivu 34), tai se voidaan lisätä kuvaan sen ottamisen jälkeen (tässä osassa selostetulla tavalla). Kuvaan jo liitetty äänileike voidaan myös korvata tässä osassa kuvatulla tavalla.

1. Valitse **Toisto-valikosta** (katso sivu 92) **Äänen tallennus**. Äänen tallennus alkaa heti, kun tämä vaihtoehto valitaan.
2. Lopeta äänen tallennus painamalla Menu OK -painiketta; muutoin äänen tallennus jatkuu 60 sekunnin ajan tai niin kauan, kunnes kameran muistitila loppuu.

HUOMAUTUS: Äänileikkeitä voidaan liittää yksittäisiin panoraamakuvasarjan kuviin. Kun panoraamakuvasarja nidotaan (kamerassa tai tietokoneessa), nidottuun kuvasarjaan ei liitetä ääntä. Ääntä voidaan kuitenkin lisätä nidottuun kuvasarjaan edellä kuvatulla tavalla.

Jos näytössä näkyvään kuvaan on jo liitetty ääni, **Äänen tallennus**-alivalikko tulee esiin, kun valitaan **Äänen tallennus**-vaihtoehto.

- **Säilytä nykyinen leike:** Tällä voit säilyttää valitun äänileikkeen ja palata **Toisto-valikkoon**.
- **Tallenna uusi leike:** Tällä voit tallentaa uuden äänileikkeen ja korvaa edellisen äänileikkeen.
- **Poista leike:** Tällä voit poistaa valitun äänileikkeen ja palata **Toisto-valikkoon**.

VIHJE: Voit säätää äänileikkeen äänen voimakkuutta   -painikkeilla.

HUOMAUTUS: **Äänen tallennus**-vaihtoehtoa ei voida käyttää videoleikkeiden kanssa.

4 Kuvien siirtäminen ja tulostaminen

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

VIHJE: Tämä toiminto voidaan tehdä myös käyttämällä joko muistikortinlukijaa (katso sivu 134) tai HP Photosmart R-sarjan telakointialustaa (katso lisätietoja telakointialustan Käyttöoppaasta).

1. Varmista seuraavat asiat:

- Tietokoneeseen on asennettu joko HP Image Zone- tai HP Image Zone Express -ohjelmisto (vain Windows) (katso sivu 19). Jos haluat siirtää kuvia tietokoneeseen, johon ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa, katso lisätietoja kohdasta sivu 132.
- Jos kamerassa olevat kuvat on valittu tulostettaviksi tai **HP Instant Share** -kohteita varten, varmista, että tietokone on kytketty tulostimeen ja/tai Internetiin.

2. Kamerasi mukana toimitettiin

USB-kaapeli. Kiinnitä USB-kaapelin litteä pää tietokoneeseen.

3. Kiinnitä toinen pää koteloon tai HP Photosmart R-sarjan telakointialustaan ja aseta kamera koteloon tai telakointialustaan.



4. Kytke kameraan virta.

- **Windows:** Siirto tehdään HP:n kuvansiirto- ja pikatulostusohjelmistolla. Napsauta **Kuvien siirtäminen ja tulostaminen** -näytössä:
 - **Siirrä**, jos haluat kopioida kuvia tietokoneeseen.
 - **Siirrä pikatulostustoiminnolla**, jos haluat kopioida kuvat tietokoneeseen ja valita tulostettavat kuvat.
- Kuvat siirretään tietokoneeseen. Jos olet merkinnyt kuvia lähetettäväksi **HP Instant Share** -kohteisiin (katso sivut 111 ja 113), kuvat lähetetään. Jos valitsit **Siirrä pikatulostustoiminnolla**, HP:n kuvansiirto- ja pikatulostusohjelmistot näyttävät sarjan näytöjä, joissa voit valita kuvan, määrittää sen tulostusasetukset ja aloittaa tulostamisen. Kun **Kuvatoimintojen yhteenvedo** -näyttö näkyy tietokoneessa, voit irrottaa kameran tietokoneesta.
- Jos siirretään panoraamakuvasarjaa Windows-tietokoneeseen, tietokoneessa on oltava asennettuna HP Image Zone -ohjelmiston täysversio, jotta panoraamakuvasarjan kuvat voidaan nitoa kuvien siirron aikana (katso **HP Image Zone -ohjelmisto** sivulla 129).
- **Macintosh:** Siirto tehdään Kuvansiirtäjällä tai iPhotolla. Siirrä kuvat kamerastasi näytöissä näkyvien ohjeiden mukaisesti. Jos olet merkinnyt kuvia lähetettäväksi **HP Instant Share** -kohteisiin (katso sivut 111 ja 113), **HP Photosmart Camera Actions (HP Photosmart -kameran toiminnot)** -näyttö ilmoittaa, kun kuvat ovat valmiita käsiteltäviksi. Lähetä kuvat kohteisiinsa osoittamalla **Jatka**. Kun siirto on tehty, voit irrottaa kameran tietokoneesta.

Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta

Voit kytkeä kameran kotelon tai telakointialustan avulla mihin tahansa PictBridge-yhteesopivaan tulostimeen halutessasi tulostaa pysäytyskuvia ja videoleikkeestä tallennettuja kuvia (katso sivu 90).



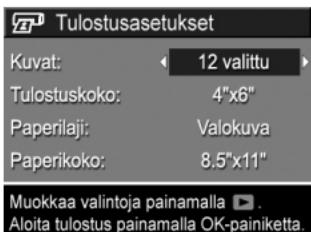
Voit tarkistaa, onko tulostin PictBridge-tulostin, katsomalla, onko siinä PictBridge-logo.

1. Tarkista, että tulostimen virta on päällä, tulostimessa on paperia eikä tulostimessa näy virhesanomia.
2. Kytke USB-kaapelin leveä ja litteä pää PictBridge-yhteesopivan tulostimen vastaavaan liittimeen.

VIHJE: PictBridge-liitin on tavallisesti tulostimen etupuolella.



3. Liitä toinen liitin koteloon tai telakointialustaan.
4. Määritä kameran **USB-määritys**-asetukseksi **Digitaalikamera** (katso sivu 122).
5. Kun kamera on kytettyynä tulostimeen, kameran näytöön tulee **Tulostusasetukset**-valikko. Jos olet jo valinnut kuvia tulostettaviksi kameran **HP Instant Share -valikosta**, valittujen kuvien määrä näkyy näytössä. Muussa tapauksessa valikossa näkyy teksti **Kuvat: KAIKKI**.



6. Voit muuttaa asetuksia **Tulostusasetukset**-valikossa valitsemalla kameran ▲▼-painikkeilla valikon vaihtoehdon ja muuttamalla sitten asetusta kameran ◀▶-painikkeilla.
7. Kun asetukset ovat halutunlaiset, aloita tulostaminen painamalla -painiketta.

Kun kamera on kytketty tulostimeen, voit tulostaa joko kaikki kamerassa olevat kuvat (katso sivu 113) tai vain valitut kuvat (katso sivu 111). Kuitenkin jos tulostetaan suoraan kamerasta, tulostuksessa on seuraavia rajoituksia:

- Panoraamakuvasarjaksi merkityt kuvat tulostuvat yksittäisinä kuvina. Lisätietoja kokonaisten panoraamojen tulostamisesta on sivulla 105.
- Voit tulostaa kamerassa panoraamaksi nidottuja kuvasarjoja siirtämällä nidotut panoraamat tietokoneeseen (katso sivu 101). Jos tulostimesi pystyy tulostamaan panoraamoja ja siinä on muistikorttipaikka, voit myös asettaa muistikortin siihen ja tulostaa suoraan tulostimesta (katso ohjeita tulostimesi käyttöoppaasta).
- Voit tulostaa videoleikkeistä tallennettuja kuvia (katso sivu 90), mutta et voi tulostaa videoleikkeitä suoraan kamerasta. Jos tulostimessa on muistikorttipaikka ja se voi tulostaa videoleikkeitä, voit asettaa muistikortin suoraan tulostimen muistikorttipaikkaan ja tulostaa videoleikkeen. Katso lisätietoja tulostimen käyttöoppaasta.

Nämä rajoitukset voidaan välttää käyttämällä HP Image Zone -ohjelmistoa (katso sivu 129).

HUOMAUTUS: Jos kytket kameran muun kuin HP:n tulostimeen ja tulostuksessa on ongelmia, ota yhteys tulostimen valmistajaan. HP ei anna asiakastukea muiden kuin HP:n tulostimia varten.

VIHJE: Tässä osassa kuvattujen tapojen lisäksi kuvia voidaan tulostaa suoraan tulostimesta myös seuraavasti:

- Jos käytössäsi on muistikortti ja tulostimessasi on muistikorttipaikka, aseta muistikortti tulostimen muistikorttipaikkaan. Katso tarkat ohjeet tulostimen käyttöoppaasta.
- Jos sinulla on HP Photosmart R-sarjan telakointialusta, voit kytkeä kameran ja tulostimen telakointialustan avulla. Katso lisätietoja telakointialustan Käyttöoppaasta.

Panoraamojen tulostaminen

Kun siirrät tietokoneeseen joukon kuvia, jotka on merkitty kuuluvaksi panoraamakuvasarjaan (mutta joita ei ole nidottu kamerassa), HP Image Transfer -ohjelmisto nitoo kuvat automaattisesti yhdeksi panoraamakuvaksi. Jos nidoit panoraamakuvasarjan kamerassa (katso sivu 98), ohjelmisto siirtää nidotun panoraaman pysäytyskuvana.

Voit tulostaa panoraamakuvan HP Image Zone -ohjelmistolla, eikä sillä ole väliä, onko se nidottu ohjelmistossa vai kamerassa.

HUOMAUTUS: Windows-tietokoneissa täytyy olla asennettuna HP Image Zone -ohjelmiston täysversio, jotta panoraamoja voidaan tulostaa (katso sivu 129).

1. Käynnistä HP Image Zone -ohjelmisto tietokoneessa.
2. Valitse tulostettava panoraamakuva **Omat kuvat** -välilehdessä (Windows) tai **HP-galleria** -kohdassa (Macintosh) ja valitse sitten **Tulosta**
Kuvien tulostus -sovellus (Windows) tai **HP Image Print** (Macintosh) käynnistyy, ja se sisältää kuvien tulostamisen vaihtoehdot ja toiminnot.

5 HP Instant Share -toiminnon käyttö

Kamerassa on kätevä toiminto nimeltä **HP Instant Share**. Tämän toiminnon avulla voit helposti valita kamerassasi olevat pysäytyskuvat lähetettäviksi automaattisesti eri kohteisiin tai tulostimeen, kun seuraavan kerran kytket kameran tietokoneeseen tai tulostimeen. Voit myös muokata **HP Instant Share** -valikkoa niin, että mukaan otetaan sähköpostiosoitteet (mukaan luettuina jakelulistat), online-albumit tai muut määrittämäsi online-palvelut.

Kun olet ottanut kuvat kameralla, **HP Instant Share** -toiminnon käyttö on helppoa:

1. Määritä kohteet kamerassa (katso sivu 110).
2. Valitse kamerassa kuvat, jotka lähetetään online-kohteisiin (katso sivut 111 ja 113).

HUOMAUTUS: Tietokoneessa on oltava HP Image Zone -ohjelmiston täysversio, jotta voit käyttää **HP Instant Share** -toimintoja. Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows, tarkista kohdasta **Windows-järjestelmävaatimukset** sivulla 130, onko täysversio asennettu.

HUOMAUTUS: Käytettävissä olevat online-palvelut vaihtelevat maittain tai alueittain. Katso sivustosta www.hp.com/go/instantshare, miten **HP Instant Share** -toiminto toimii.

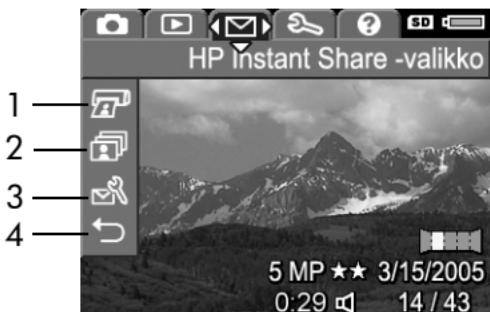
HP Instant Share -valikon käyttäminen

HP Instant Share -valikossa voit valita kuvia lähetettäväksi automaattisesti tiettyihin kohteisiin, kuten esimerkiksi sähköpostiosoitteisiin, kun kamera kytketään tietokoneeseen.

HP Instant Share -oletusvalikossa voit valita joitakin kuvia tai kaikki kuvat, jotka tulostuvat automaattisesti, kun seuraavan kerran liität kameran tietokoneeseen tai tulostimeen. Voit lisätä kohteita, kuten sähköpostiosoitteita (myös jakelulistoja), online-albumeja tai muita online-palveluita **HP Instant Share** -valikkoon käyttämällä **HP Instant Share** -määritys...  -vaihtoehtoa (katso sivu 110).

HP Instant Share -valikko -näyttö saadaan esiin minkä tahansa toisen valikon kautta (katso sivu 28) ja selaamalla sitten --painikkeilla **HP Instant Share -valikkoon** .

Lisätietoja valikkokomentojen valinnasta, asetusten ominaisuuksien määrittämisestä ja valikkojen sulkemisesta on kohdassa **Kameran valikot** sivulla 28.



Seuraavassa taulukossa kerrotaan **HP Instant Share** -valikon -oletusvaihtoehtoista:

Kuvake Kuvaus

- 1  **Tulosta**-vaihtoehdolla voit määrittää, kuinka monta parhaillaan näytössä olevan kuvan kopioita tulostetaan (katso sivu 111).
- 2  **Jaa kaikki kuvat** -vaihtoehdolla voit jakaa kaikki kameran sisäisessä muistissa tai muistikortilla olevat pysäytyskuvat valittuun kohteeseen (katso sivu 113).
- 3  **HP Instant Share** -määritys... -vaihtoehdon avulla voit lisätä tiettyjä sähköpostiosoitteita ja muita **HP Instant Share** -kohteita **HP Instant Share** -valikkoon (katso sivu 110).
- 4  **Poistu**-vaihtoehdolla voit poistua **HP Instant Share** -valikosta.

VIHJE: Jos valitset kuvia tulostettavaksi käyttämällä **HP Instant Share** -toimintoa ja sitten viet ne valokuvien tulostuspalveluun tulostettavaksi, ilmoita tulostuspalvelulle, että vakiomuotoinen DPOF-tiedosto määrittää, mitkä kuvat ja kuinka monta kuvaa tulostetaan.

Online-kohteiden määrittäminen kamerassa

Voit määrittää enintään 34 **HP Instant Share** -kohdetta (esimerkiksi yksittäistä sähköpostiosoitetta tai jakelulistaa) **HP Instant Share** -valikossa.

HUOMAUTUS: Tähän tarvitaan Internet-yhteys.

HUOMAUTUS: Jos kamerassa on muistikortti, varmista, ettei sitä ole lukittu ja että sillä on vapaata tilaa.

1. Varmista, että tietokoneeseen on asennettu HP Image Zone -ohjelmiston täysversio (katso sivut 19 ja 129).
2. Käynnistä kamera, paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta ja siirry **HP Instant Share** -valikkoon  \blacktriangleright -painikkeella.
3. Korosta **HP Instant Share -määritys...** \blacktriangledown -painikkeella  ja paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta. Kuvanäyttöön tulee HP Instant Share -asennusohjelman tietonäyttö.
4. Älä sammuta kameraa, vaan kytke se tietokoneeseen käytämällä kameran mukana toimitettua USB-kaapelia. Tai aseta kamera valinnaiseen R-sarjan telakointialustaan ja paina telakointialustan **tallennus- ja tulostuspainiketta**  / .



Kameran kytkeminen tietokoneeseen aktivoi tietokoneen **HP Instant Share Setup**-ohjelman. Jos näyttöön tulee jokin muu kuin HP-valintaikkuna, sulje se. Noudata **HP Instant Share**-valintaikkunan ohjeita ja määritä kameralle kohteet.

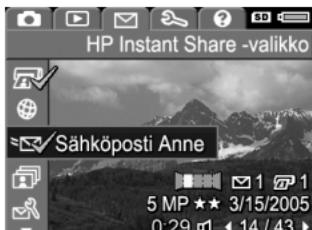
5. Irrota kamera tietokoneesta, palaa sitten takaisin **HP Instant Share**-valikkoon tarkastamaan, että uudet kohteet ovat nyt kamerassa.

Yksittäisten kuvien lähetäminen kohteisiin

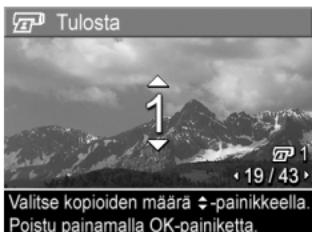
Voit lähetä yhden tai useamman pysäytyskuvan niin moneen **HP Instant Share**-kohteeseen kuin haluat.

Videoleikkeitä ei voi lähetä. Voit kuitenkin lähetä videolekkeestä tallennettuja kuvia (katso sivu 90).

1. Käynnistä kamera, paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta ja selaa sitten $\blacktriangle\blacktriangleright$ -painikkeilla **HP Instant Share**-valikkoon [Email] .
2. Korosta $\blacktriangle\blacktriangledown$ -painikkeilla ensimmäinen kohde, johon haluat lähetä yhden tai useamman kuvan.
3. Siirry $\blacktriangle\blacktriangleright$ -painikkeilla sen pysäytyskuvan kohdalle, jonka haluat lähetä valittuun kohteeseen, ja valitse sitten kohde painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.



a. Jos valitsit kohteeksi **Tulosta**-vaihtoehdon, näyttöön tulee **Tulosta**-alivalikko. Määritä tulostettavien kopioiden määrä **▲▼**-painikkeilla (enintään 99) ja paina sitten **Menu OK**-painiketta. Merkki **✓** tulee näkyviin **Tulosta**-vaihtoehdon viereen **HP Instant Share -valikossa**. Jos haluat peruuttaa **Tulosta**-vaihtoehdon valinnan, paina **Menu OK**-painiketta, määritä kopioiden määräksi 0 (nolla) ja paina sitten **Menu OK**-painiketta.



b. Jos olet valinnut jonkin toisen kohteen, kyseisen kohteen kohdalla näkyy merkki **✓** **HP Instant Share -valikossa**. Voit poistaa kohteen valinnan painamalla **Menu OK**-painiketta uudelleen.

Kummassakin tapauksessa kuvake **[A]** ja kopioiden määrä ja kuvake **[E]** ja valittujen kohteiden määrä näkyvät kuvan oikeassa alakulmassa.

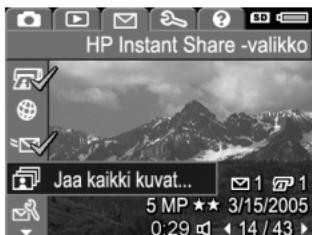
- Korosta seuraava kohde **▲▼**-painikkeilla ja valitse sitten kohde painamalla **Menu OK**-painiketta. Voit valita lisäkohteita toistamalla tässä kohdassa mainittuja toimia.
- Poistu **HP Instant Share -valikosta** painamalla **Suora näkymä/Toisto** **[CAMERA] / [VIDEO]**-painiketta.
- Kytke kamera tietokoneeseen sivulla 101 olevien ohjeiden mukaisesti. Kuvat lähetetään automaattisesti niille määritettyihin **HP Instant Share**-kohteisiin.
 - Kuvat, jotka valittiin lähetetäväksi sähköpostiosoitteisiin, ladataan turvalliseen HP:n web-sivustoon ja kuhunkin sähköpostiosoitteeseen lähetetään ilmoitus. Ilmoitus sisältää pikkukuvia sekä web-sivustoon johtavan linkin. Web-sivustossa vastaanottaja voi esimerkiksi vastata sinulle, tulostaa kuvia, tallentaa kuvia tietokoneeseen ja välittää kuvia.

- Kuvia, jotka on valittu lähetettäviksi **Tulosta**-kohteisiin, tulostetaan automaattisesti tietokoneesta.

HUOMAUTUS: Jos kytket kameran suoraan tulostimeen (katso sivu 103), kaikki tulostettavaksi valitut kuvat tulostuvat automaattisesti.

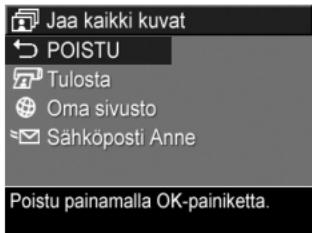
Kaikkien kuvien lähetäminen kohteisiin

1. Käynnistä kamera, paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta ja siirry sitten $\blacktriangle\blacktriangledown$ -painikkeilla **HP Instant Share -valikko** .



2. Korosta  **Jaa kaikki kuvat...** käyttämällä \blacktriangledown -painiketta ja paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, jolloin esiin tulee **Jaa kaikki kuvat**-alivalikko.

3. Selaa $\blacktriangle\blacktriangledown$ -painikkeilla kohteeseen, johon haluat lähetää kaikki kuvat, ja paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.



- a. Jos valitsit kohteeksi **Tulosta**-vaihtoehdon, näytöön tulee **Tulosta kaikki kuvat**-alivalikko. Määritä tulostettavien kopioiden määrä $\blacktriangle\blacktriangledown$ -painikkeilla (enintään 99) ja paina sitten



^{Menu}
^{OK} -painiketta. Merkki ja määrittämäsi kopioiden määrä näkyy **Tulosta**-vaihtoehdon kohdalla **Jaa kaikki kuvat** -alivalikossa. Jos haluat peruuttaa **Tulosta**-vaihtoehdon valinnan, valitse **Tulosta** uudelleen **Jaa kaikki kuvat** -alivalikossa, määritä kopioiden määräksi 0 (nolla) ja paina uudelleen ^{Menu}
^{OK} -painiketta.

- b.** Jos olet valinnut jonkin toisen kohteen, kyseisen kohteen kohdalla näkyy merkki **Jaa kaikki kuvat** -alivalikossa. Voit poistaa kohteen valinnan painamalla ^{Menu}
^{OK} -painiketta uudelleen.
- 4. Voit valita lisäkohteita toistamalla kohdassa 3 mainittuja toimia.
- 5. Kun olet valinnut kohteet, sulje **HP Instant Share** -valikko painamalla  /  -painiketta.
- 6. Kytke kamera tietokoneeseen kohdan **Kuvien siirtäminen tietokoneeseen** sivulla 101 ohjeiden mukaisesti. Kuvat lähetetään automaattisesti niille määritettyihin **HP Instant Share** -kohteisiin (katso kohdan **Yksittäisten kuvien lähettäminen kohteisiin** sivulla 111 viimeistä vaihetta).

HUOMAUTUS: Jos olet valinnut kohteeksi **Tulosta**-vaihtoehdon, voit myös kytkeä kameran suoraan tulostimeen (katso sivu 103).

6 Asetukset-valikko-näytön käyttö

Kameran **Asetukset-valikko**-näytössä voi muuttaa useita asetuksia, kuten kameran ääniä, päivämäärää ja kellonaikaa sekä USB- tai TV-kytkennän asetuksia.

Asetukset-valikko-näyttö saadaan esiin minkä tahansa toisen valikon kautta (katso sivu 28) ja selaamalla sitten **◀▶**-painikkeilla **Asetukset-valikko-välilehdelle** . Lisätietoja valikkokomentojen valinnasta, asetusten ominaisuuksien määrittämisestä ja valikkojen suljemisesta on kohdassa **Kameran valikot** sivulla 28.



Näytön kirkkaus

Tällä asetuksella voit säätää kuvanäytön kirkkautta. Tällä asetuksella voidaan lisätä kirkkautta, jos ympäristön valaistus sitä vaatii, tai vähentää kirkkautta akun säätämiseksi.

Näytön kirkkaus -oletusasetus on **Keskitaso**.

1. Valitse **Asetukset-valikko**-näytössä (sivu 115) **Näytön kirkkaus**.
2. Korosta asetus **▲▼**-painikkeilla. Uuden asetuksen vaikutus näkyy valikon alla olevassa **suorassa näkymässä**.
3. Kun painat **OK**-painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Asetukset-valikko**.



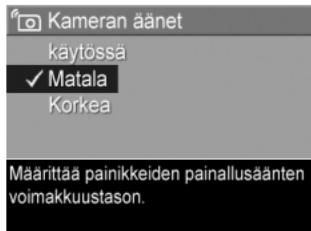
Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Kameran äänet

Asetus vaikuttaa ääniin, joita kamera tuottaa, kun siihen kytketään virta, kun painiketta painetaan tai otetaan kuva. Tämä asetus vaikuttaa kuvien tai videoleikkeiden mukana äänitettyihin ääniin.

Oletusarvoinen **Kameran äänet**-asetus on **Matala**.

1. Valitse **Asetukset-valikko**-näytössä (katso sivu 115) **Kameran äänet**.
2. Korosta asetus $\blacktriangle\blacktriangledown$ -painikkeilla.
3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Asetukset-valikko**.



Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

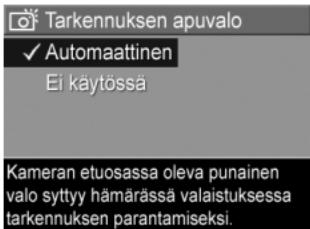
HUOMAUTUS: **Kameran äänet**-asetukseksi on **Teatteri**-tilassa määritetty **Ei käytössä**.

Tarkennuksen apuvalo

Hämärässä valaistuksessa kamera saattaa käyttää tarkennuksen apuvaloa. Tällä asetuksella voit poistaa valon käytöstä (esimerkiksi silloin, kun et halua apuvalon häiritsevän kuvauskohdetta).

Oletusarvoinen **Tarkennuksen apuvalo**-asetus on **Automaattinen**.

1. Valitse **Asetukset-valikko**-näytössä (katso sivu 115) **Tarkennuksen apuvalo**.
2. Korosta asetus **▲▼**-painikkeilla.
3. Kun painat **OK**-painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Asetukset-valikko**.



HUOMAUTUS: HP suosittelee, että tämän asetuksen arvoksi jätetään **Automaattinen**. Sen ottaminen käytöstä estää kameraa tarkentamasta oikein hämärässä.

Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: **Tarkennuksen apuvalo**-asetukseksi on **Teatteri**-tilassa määritetty **Ei käytössä**.

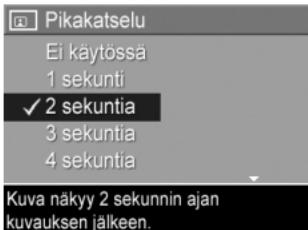
Pikakatselu

Tällä asetuksella voit määrittää, miten kauan ottamasi kuva, panoraamakuvasarja tai videoleike on **pikakatselussa**.

Pikakatselu näyttää pysäytyskuvan tai videoleikkeen heti sen ottamisen jälkeen. Voit poistaa kuvan tai videoleikkeen painamalla **◀-painiketta** ja valitsemalla vaihtoehdon **Poista**-alivalikosta. Käytettävissä olevat vaihtoehdot vaihtelevat tiettyjen kameran asetusten mukaan. Jos esimerkiksi olet ottanut panoraamakuvasarjan, vaihtoehtoihin sisältyy panoraamakuvasarjan tallennus nidottuna kuvana (katso sivu 55).

Oletusarvoinen **Pikakatselu**-asetus on **2 sekuntia**. Pitkillä asetuksilla sinulla on enemmän aikaa katsella kuvaa, mutta jos valitset **Ei käytössä**-asetuksen, kamera palaa **suoraan näkymään** heti kuvan ottamisen jälkeen. Voit poistua **pikakatselusta** painamalla **suljinpainiketta** puoleenväliin.

1. Valitse **Asetukset-valikko**-näytössä (katso sivu 115) **Pikakatselu**.
2. Korosta asetus **▲▼-painikkeilla**.
3. Kun painat **OK**-painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Asetukset-valikko**.



Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

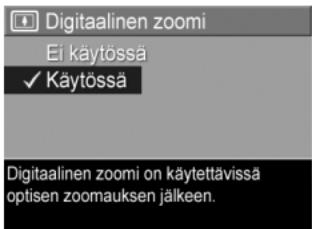
Digitaalinen zoomi

Tällä asetuksella voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä digitaalisen zoomin (katso sivu 45).

Oletusarvoinen **Digitaalinen zoomi**-asetus on **Käytössä**.

1. Valitse **Asetukset-valikko**-näytössä (katso sivu 115) **Digitaalinen zoomi**.
2. Korosta asetus **▲▼**-painikkeilla.
3. Kun painat **OK**-painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Asetukset-valikko**.

Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

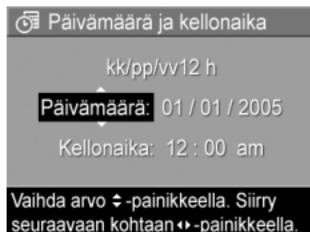


Päivämäärä ja kellonaika

Tällä asetuksella voi määrittää päivämäärän/kellonajan muodon sekä kameran oikean päivämäärän ja kellonajan.

Kamera käyttää päivämäärän ja kellonajan muotoa näyttäässään päivämäärätietoja **Toisto**-tilassa ja **Päivämäärän ja KLO leima**-toiminnossa (katso sivu 84).

1. Valitse **Asetukset-valikko**-näytössä (sivu 115) **Päivämäärä ja kellonaika**.
2. Säädä korostetun kohdan arvoa **▲▼**-painikkeilla.
3. Arvosta toiseen siirrytään **◀▶**-painikkeilla.
4. Toista vaiheet 2 ja 3, kunnes oikea päivämäärän/kellonajan muoto, päivämäärä ja kellonaika on valittu.
5. Kun painat **Menu OK**-painiketta, asetus tallentuu ja näytöön tulee taas **Asetukset-valikko**.



Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: Päivämäärä ja kellonaika -asetukset säilyvät niin kauan kuin kameran akussa on virtaa tai akku on poissa kamerasta alle 10 minuuttia tai kamera on liitettyä HP:n verkkovirtasovittimeen.

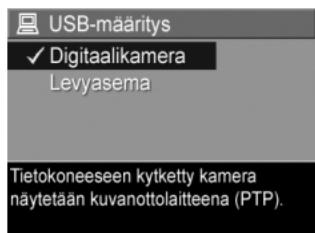
USB-määritys

Tämä asetus määrittää sen, kuinka tietokone tunnistaa kameran.

1. Valitse **Asetukset-valikko**-näytössä (katso sivu 115) **USB**.

2. Korosta asetus ▲▼-painikkeilla.

- **Digitaalikamera**: Tietokone tunnistaa kameran digitaalikameraksi PTP-standardin (Picture Transfer Protocol) avulla. Tämä on oletusasetus.



- **Levyasema**: Tietokone tunnistaa kameran levyasemaksi MSDC-standardin (Mass Storage Device Class) avulla. Käytä tästä asetusta, jos haluat siirtää kuvia tietokoneeseen, johon ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa (katso sivu 132). Tämä asetus ei väittämättä toimi Windows 98 -tietokoneessa, jossa ei ole asennettuna HP Image Zone -ohjelmistoa.

3. Kun painat ^{Menu}_{OK}-painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Asetukset-valikko**.

Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

TV-määritys

Tällä asetuksella määritetään videosignaalin muoto, jonka avulla kameran kuvat näytetään televisiossa, joka on kytketty kameraan käyttämällä HP Photosmart R-sarjan telakointialustaa. Lisätietoja kameran liittämisestä televisioon on telakointialustan käyttöoppaassa.

Oletusarvoinen **TV-määritys**-asetus määrätyy kameran ensimmäisen käyttöönnoton yhteydessä valitun kielen ja alueen mukaan.

1. Valitse **Asetukset-valikko**-näytössä (katso sivu 115) **TV-määritys**.
2. Korosta $\blacktriangle\blacktriangledown$ -painikkeilla jompikumpi seuraavista vaihtoehtoista:
 - **NTSC**: Käytetään ensisijaisesti Pohjois-Amerikassa, joissakin Etelä-Amerikan osissa, Japanissa, Koreassa ja Taiwanissa
 - **PAL**: Käytetään ensisijaisesti Euroopassa, Uruguayssa, Paraguayssa, Argentiinassa ja joissakin Aasian osissa
3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, asetus tallentuu ja näytöön tulee taas **Asetukset-valikko**.



VIHJE: Jos nykyinen asetus ei toimi asuinpaikassasi, kokeile toista asetusta.

Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: Kun katselet kuvia televisiossa, kuvien näytönnopeuteen voivat vaikuttaa muistikortin nopeus tai katseltavien kuvien tai videoleikkeiden määrä tai koko.

Kieli

Tällä asetuksella voit määrittää kameran käyttöliittymän kielen, jolla esimerkiksi valikkojen teksti tulee näyttöön.

1. Valitse  **Asetukset-valikko-näytössä** (katso sivu 115).
2. Korosta haluamasi kieli **▲▼- ja ◀▶-painikkeilla**.
3. Kun painat -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Asetukset-valikko**.



Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Siirrä kuvat kortille

Tämän asetuksen avulla voit siirtää kuvia sisäisestä muistista valinnaiselle muistikortille. Katso **Muistikortin asentaminen ja alustaminen** sivulla 18. Tämä vaihtoehto on käytettävissä **Asetukset-valikko**-näytössä, jos kameraan on asennettu muistikortti ja sisäisessä muistissa on vähintään yksi kuva.

1. Korosta **Asetukset-valikko**-näytössä (sivu 115), **Siirrä kuvat kortille...** ja paina Menu OK -painiketta.
2. Kuvanäyttöön tulee vahvistusnäyttö.
 - Jos muistikortilla on tilaa kaikille sisäisessä muistissa oleville kuville, vahvistusnäyttö kysyy, haluatko siirtää kaikki kuvat.
 - Jos vain jotkin kuvat mahtuvat, vahvistusnäyttö ilmoittaa, kuinka monta kuvaa voidaan siirtää, ja kysyy, haluatko siirtää ne.
 - Jos yhtään kuvaa ei voida siirtää muistikortille, vahvistusnäytössä näkyy teksti **KORTTI TÄYNNÄ**.
3. Voit siirtää kuvat korostamalla **Kyllä** ja painamalla Menu OK -painiketta.

HUOMAUTUS: Kaikki panoraamakuvasarjan kuvat on siirrettävä yhdessä. Jos tila ei riitä kaikkien panoraamakuvasarjan kuvien siirtämiseen, yhtään kuvaa ei siirretä.

Siirron aikana näytössä näkyy tilanneilmaisin. Kaikki siirretty kuvat poistetaan kameran sisäisestä muistista. Kun siirto on tehty, esiin tulee jälleen **Asetukset-valikko**.

Palauta asetukset

Tämän vaihtoehdon avulla voit palauttaa kameraan tehtaan oletusasetukset.

1. Jos kamerassa on muistikortti, poista se (katso sivu 18).
2. Valitse **Asetukset-valikko**-näytössä (katso sivu 115)
Palauta asetukset....
3. Korosta valinta **▲▼-painikkeilla**.
 - **Peruuta**: Voit poistua valikosta palauttamatta yhtään asetusta.
 - **Kyllä**: Palauttaa kameran asetukset oletusarvoisiksi **Sieppaa, Kuvaus omassa tilassa- ja Asetukset-valikkonäytöissä** (lukuun ottamatta **Päivämäärä ja kellonaika-, Kieli-, TV-määritys- ja USB-määritys-asetuksia**).
4. Palauta asetukset painamalla **Menu OK**-painiketta ja palaa **Asetukset-valikko**-näyttöön.
5. Jos irrotit muistikortin vaiheessa 1, aseta se uudelleen.

7 Vianmääritys ja tekninen tuki

Tässä luvussa on tietoja seuraavista aiheista:

- Kameran palauttaminen alkutilaan (katso sivu 128).
- Muistikortin alustaminen tietokoneessa (katso sivu 129).
- HP Image Zone -ohjelmisto, järjestelmävaatimukset ja HP Image Zone Express (katso sivu 129)
- Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta (katso sivu 132)
- Mahdolliset ongelmat, niiden syyt ja ratkaisut (katso sivu 136)
- Kameran virhesanomat (katso sivu 152)
- Tietokoneen virhesanomat (katso sivu 164)
- Avun saaminen HP:ltä (mukaan luettuina web- ja puhelintuki (katso sivu 166)

HUOMAUTUS: Lisätietoja tässä mainittujen ongelmien ratkaisuista sekä monista muista kameraan tai HP Image Zone -ohjelmistoon liittyvistä asioista on HP:n asiakaspalvelun web-sivustolla osoitteessa www.hp.com/support.

Kameran palauttaminen alkutilaan

Jos mitään ei tapahdu, kun painiketta painetaan, palauta kamera alkutilaan.

1. Katkaise kameran virta.
2. Jos kameraan on asennettu valinnainen muistikortti, poista se varmistaaksesi, että se ei ollut ongelman aiheuttaja.
3. Poista kameran akku.
4. Paina paperiliittimen suoristettu pää palautuskytkimeen (joka on kuvassa näkyvä akkupaitaan yläpuolella oleva pieni kolo), kunnes kytkiin on alas painettu. Pidä kytikintä alhaalla 3 - 6 sekunnin ajan ja poista sitten paperiliitin.
5. Aseta akku takaisin ja sulje akun/muistikortin luukku.
6. Kun olet varmistanut, että kamera toimii ilman valinnaista muistikorttia, aseta kortti takaisin kameraan, jos olet poistanut sen kohdassa 2.



Kun kamera palautetaan alkutilaan, kaikki asetukset palautuvat oletusarvoisiksi. Muistissa tai muistikortilla olevat kuvat säilyvät. Päivämäärä- ja aika-asetukset säilyvät myös, paitsi jos poistat akun pitkäksi aikaa.

Muistikortin alustaminen tietokoneessa (Windows)

Voit alustaa valinnaisen muistikortin sen ollessa kamerassa (katso sivu 18) tai Windows-tietokoneessa.

1. Varmista, että muistikortti on asennettu kameraan tai valinnaiseen muistikortinlukijaan.
 - Jos muistikortti on asennettu kameraan, määritä kameran asetukseksi **Levyasema** (katso sivu 133) ja kytke se tietokoneeseen kotelon tai valinnaisen HP Photosmart R-sarjan telakointialustan avulla.
 - Jos käytössäsi on muistikortinlukija, varmista, että kortinlukija on kytketty tietokoneeseen (katso sivu 134).
2. Etsi Resurssienhallinnassa kamera tai muistikortinlukija, joka näkyy siirrettäväänä levynä asemaluettelossa.
3. Napsauta siirrettävää levyä hiiren kakkospainikkeella ja valitse pikavalikosta **Muoto...**
4. Määritä **Tiedostojärjestelmä**-asetukseksi **FAT**, ja valitse sitten **Käynnistä**.

HP Image Zone -ohjelmisto

HP Image Zone -ohjelmiston täysversion avulla voit käyttää **HP Instant Share** -toimintoa, kun haluat lähetä kuvia sähköpostitse määritämiisi osoitteisiin (myös jakelulistoihin), luoda online-albumeja tai tulostaa kuvia automaattisesti, kun kamera kytketään tietokoneeseen. Voit myös siirtää ja tulostaa nidottuja panoramaakuvia (katso sivut 101 ja 105).

Macintosh-järjestelmävaatimukset

HP Image Zone -ohjelmiston asennus edellyttää, että Macintosh-tietokoneessa on sisäänrakennettu USB-liitintä, 128 Mt fyysisä RAM-muistia, Mac OSX v10.2 tai uudempi ja 250 Mt kiintolevytilaa.

Windows-järjestelmävaatimukset

Tietokoneen järjestelmäkokoonpanon mukaan asennuksessa asennetaan täysversio HP Image Zone -ohjelmistosta, HP Image Zone Express -versio tai HP Image Zone -ohjelmistoa ei asenneta lainkaan.

- Jos tietokoneessa on Windows 2000 tai XP ja vähintään 128 Mt RAM-muistia, asennuksessa asennetaan HP Image Zone -ohjelmiston täysversio.
- Jos tietokoneessa on Windows 2000 tai XP ja 64 - 128 Mt RAM-muistia, asennuksessa asennetaan HP Image Zone Express -ohjelmisto (katso sivu 131).
- Jos tietokoneessa on Windows 98, 98 SE tai ME ja vähintään 64 Mt RAM-muistia, asennuksessa asennetaan HP Image Zone Express -ohjelmisto.
- Jos tietokoneessa on alle 64 Mt RAM-muistia, HP Image Zone -ohjelmistoa ei voida asentaa. Voit käyttää kameraa, mutta et sen **HP Instant Share** -toimintoa. Katso **Kameran käytäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta** sivulla 132.

HP Image Zone Express

HUOMAUTUS: HP Image Zone Express -ohjelmistoa voi käyttää vain Windows-käyttöjärjestelmän tietokoneissa. Macintosh-tietokoneissa voi käyttää vain HP Image Zone -ohjelmiston täysversiota.

HP Image Zone Express -ohjelmistosta puuttuu kuitenkin moni täysversion toiminnoista.

- HP Image Zone Express -ohjelmistoa ei voida käyttää kameran **HP Instant Share** -toimintojen kanssa. Et voi esimerkiksi valita kuvia tulostamista varten ja sitten käyttää HP Image Zone -ohjelmistoa näiden kuvien automaattiseen tulostamiseen. Voit kuitenkin valita tulostettavia kuvia kameran **HP Instant Share** -valikossa ja sitten tulostaa ne suoraan tulostimeen (katso sivu 103). Voit myös käyttää HP Image Zone Express -ohjelmistossa olevia **HP Instant Share** -toimintoja.
- **Panoraama**-tilassa otettuja kuvia ei automaattisesti nidota panoraamaksi, kun ne siirretään tietokoneeseen. Voit silti käyttää kameran **Panoraama**-tilaa. Voit luoda panoraaman joko kameran **Nido panoraama** -asetuksella (katso sivu 98) tai jollain tietokoneesi kuvan nidontaohjelmistolla.
- Voit siirtää videoleikkeet tietokoneeseen käyttämällä HP Image Zone Express -ohjelmistoa, mutta voit katsella niitä vain jollain muulla katseluohjelmistopaketilla.

Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta

Jos et asenna joko HP Image Zone- tai HP Image Zone Express -ohjelmistoa, et ehkä voi käyttää hyväksesi kaikkia kameran toimintoja.

- Et voi käyttää kameran **HP Instant Share** -toimintoa.
- Panoraamasarjoja ei automaattisesti nidota panoraamaksi, kun ne siirretään tietokoneeseen.
- Tulostettaviksi merkityjä kuvia ei automaattisesti tulosteta, kun kamera kytetään tietokoneeseen.
- Kuvien ja videoleikkeiden siirto kamerasta tietokoneeseen tapahtuu eri tavalla. Lisätietoja aiheesta on seuraavassa kohdassa.

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen ilman HP Image Zone -ohjelmistoa

Jos et asenna tai et voi asentaa HP Image Zone -ohjelmistoa tietokoneeseen, voit silti siirtää kuvia ja videoleikkeitä kamerasta tietokoneeseen kahdella tavalla:

- Kameran liittäminen tietokoneeseen **digitaalikameranana** (katso sivu 133)
- Kameran liittäminen tietokoneeseen **levyasemana** (katso sivu 133)
- Muistikortinlukijan käyttäminen (katso sivu 134)

Kameran liittäminen digitaalikamerana

Jos käytössäsi on Windows XP -käyttöjärjestelmä tai Mac OS X -käyttöjärjestelmä:

1. Määritä kameran **USB-määritys**-asetukseksi **Digitaalikamera** (katso sivu 122).
2. Kytke kotelo tai telakointialusta tietokoneeseen USB-kaapelilla ja aseta kamera koteloon tai telakointialustaan.

Kameran liittäminen levyasemana

Kamera voidaan määrittää toimimaan levyasemana, kun kamera on kytketty tietokoneeseen, jolloin kuvat voidaan siirtää ilman HP Image Zone -ohjelmistoa.

HUOMAUTUS: Tämän menetelmän käyttäminen ei ehkä onnistu Windows 98 -tietokoneissa.

1. Määritä kameran **USB-määritys**-asetukseksi **Levyasema** (katso sivu 122).
2. Kytke kotelo tai telakointialusta tietokoneeseen USB-kaapelilla ja aseta kamera koteloon tai telakointialustaan. Tästä eteenpäin prosessi on kohdan sivu 134 kuvaus mukainen. Windows-tietokoneissa kamera näkyy siirrettäväänä levynä Resurssienhallinnassa.
3. Kun kuvat on siirretty, irrota kamera tietokoneesta. Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai Windows XP ja saat varoituksen, jonka mukaan **laitetta ei ole poistettu turvallisesti**, voit jättää varoitukseen huomiotta.

HUOMAUTUS: Jos Kuvansiirtäjä tai iPhoto ei käynnisty Macintosh-tietokoneissa automaattisesti, etsi työpöydältä levyasemasymboli, jonka tunnus on **HP_R717** tai **HP_R818**. Lisätietoja tiedostojen kopioinnista saat Mac-ohjeista.

Kuvien siirtäminen muilla laitteilla

Voit asettaa kameran muistikortin (erikseen ostettavaan) muistikortinlukijaan, joka toimii samalla tavalla kuin siirrettävä levy tai CD-asema. Joissakin tietokoneissa ja HP Photosmart -tulostimissa on valmiita muistikorttipaikkoja, jotka voivat toimia muistikortinlukijoina.

Windows-tietokoneeseen

HUOMAUTUS: Tietoja siitä, miten Resurssienhallinnalla voidaan etsiä, kopioida ja liittää tiedostoja ja luoda ja uudelleennimetä kansioita (hakemistoja), saat tietokoneesi Windows-ohjeesta.

1. Valitse tietokoneesi kansio, johon kuvat tallennetaan.
2. Aseta kameran muistikortti muistikortinlukijaan (tai tietokoneen muistikorttipaikkaan).
3. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöydän **Oma tietokone** -kuvaketta ja valitse sitten **Resurssienhallinta**. Muistikortti näkyy siirrettävään levynä.
4. Laajenna siirrettävän aseman kansioita, laajenna **DCIM**-kansioita ja valitse sitten kamerasi kansio. Jos et löydä kuvia, tarkista kaikki **DCIM**-kansion alikansiot.
5. Valitse ja kopioi kaikki kuvat.
6. Liitä kopioidut kuvat kansioon, jonka valitsit vaiheessa 1.
7. Kun olet tarkistanut, että kaikkien kuvien siirto onnistui, palaa kameran muistikorttiin. Voit vapauttaa muistikortilta

tilaa joko poistamalla kuvia tai alustamalla kortin (katso sivut 94 ja 129).

HUOMAUTUS: Kortti kannattaa mieluummin alustaa kuin poistaa kuvat siltä yksitellen. Tällöin estetään kuvien ja korttien vioittuminen.

Macintosh-tietokoneeseen

HUOMAUTUS: Lisätietoja tiedostojen kopioinnista saat tietokoneesi Mac-ohjeista.

1. Aseta kameran muistikortti muistikortinlukijaan (tai tietokoneen muistikorttipaikkaan).
2. Joko Kuvansiirtäjä tai iPhoto käynnistyy automaattisesti ja auttaa sinua siirtämään kuvat.
 - **Kuvansiirtäjä:** Siirrä kuvat tietokoneeseesi osoittamalla joko **Hae muutama** tai **Hae kaikki**. Oletusarvoisesti kuvat asetetaan **Kuvat-** tai **Elokuvat-**kansioon (tiedostotyypin mukaisesti).
 - **iPhoto:** Siirrä kuvat tietokoneeseesi osoittamalla **Tuo**. Kuvat tallennetaan iPhoto-sovelluksessa. Jos haluat käyttää kuvia, käynnistä iPhoto.

Jos sovellus ei käynnisty automaattisesti tai haluat kopioida kuvat manuaalisesti, etsi työpöydältä levyasemasymboli, joka esittää muistikorttia, ja kopioi kuvat sieltä paikalliseen kovalevyasemaan.

Ongelmatilanteiden ratkaisuja

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kamera ei käynnisty.	Akussa on toimintahäiriö, se on tyhjä, asennettu väärin, puuttuu tai on vääräntyyppinen.	<ul style="list-style-type: none">Asenna uusi akku tai ladattu akku.Varmista, että akku on asennettu oikein (katso sivu 14).Varmista, että käytössäsi on oikeantyyppinen akku - ladattava HP Photosmart R07-litiumioniakku (L1812A/L1812B) HP Photosmart R-sarjan kameroissa.
	HP:n valinnaista verkkovirtasovitinta ei ole kytketty kameraan tai pistorasiaan tai se ei toimi oikein.	<ul style="list-style-type: none">Varmista, että HP:n verkkovirtasovitin on kytketty kameraan kotelon tai telakointialustan välikyksellä ja toimivaan pistorasiaan.Varmista, että HP:n verkkovirtasovitin ei ole rikkoutunut tai viallinen.
	Kamera ei enää toimi.	Palauta kamera alkutilaan (katso sivu 128).

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kamera ei käynnisty (jatkuu)	Muistikorttia ei tueta tai se on vahingoittunut.	Varmista, että muistikortti on sopivaa tyyppiä (katso sivu 192). Jos niin on, irrota muistikortti ja käynnistä kamera. Jos kamera käynnistyy ilman muistikorttia, kortti on luultavasti vahingoittunut. Alusta muistikortti tietokonetta käyttämällä (katso sivu 129). Jos kamera ei edelleenkään käynnisty, vaihda muistikortti.
Akkumittari nousee ja laskee jatkuvasti.	Kameran toimintatilat vaativat eri määriä akkuvirtaa.	Katso Virtaosotitimet sivulla 174.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Litiumioni-akku täytyy ladata usein.	Pitkäaikainen suoran näkymän tai video-nauhoituksen käyttö, runsas salaman käyttö ja/tai runsas zoomaus kuluttavat paljon akkuvirtaa.	Katso Akun keston pidentäminen sivulla 172.
	Litiumioniakku on ladattu väärin.	Uusi akku tai akku, jota ei ole vähään aikaan ladattu uudelleen, on ladattava, jotta saataisiin käyttöön sen koko suoritusteho (katso sivu 171).
	Akku on tyhjentynyt itsestään.	Jos et ole käytänyt akkua vähintään kahteen kuukauteen, lataa se uudelleen (katso sivu 171).
Litiumioni-akku ei lataudu.	Akku on ladattu täyneen.	Yritä ladata sitä uudelleen, kun se on ollut jonkin aikaa käytössä.
	Käytössä on vääränlainen verkkovirtasovitin.	Käytä vain käytettäväksi hyväksyttyä HP:n verkkovirtasovitinta (katso sivu 182).

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Litiumioni-akku ei lataudu. (jatkuu)	Akkujännite on liian pieni, jotta lataus voisi alkaa.	Kamera ei lataa akkua, joka on vahingoittunut tai ylipurkautunut. Lataa akku HP-pikalaturissa tai telakointialustan vara-akun latauspaikassa (kumpikin on hankittava erikseen) ja yritä sitten asettaa se uudelleen kameraan. Jos tämä ei toimi, osta uusi litiumioniakku (katso sivu 182).
	Akku on vioittunut tai huono.	Jos kamera havaitsee akkuvian, se ei aloita latausta tai keskeyttää latauksen liian aikaisin. Osta uusi akku (katso sivu 182).
Kamera ei käynnisty, kun kytken sen verkkovirtaläheeseen, irrotan kameran ja kytken sen uudelleen.	Kamerassa ei ole akkua.	<ul style="list-style-type: none"> • Aseta akku kameraan. • Palauta kamera alkutilaan (katso sivu 128).
Mitään ei tapahdu, kun painiketta painetaan.	Kameraan ei ole kytketty virtaa tai virta on katkaistu.	Kytke kameraan virta.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Mitään ei tapahdu, kun painiketta painetaan (jatkuu).	Kamera on kytketty tietokoneeseen.	Suurin osa kameran painikkeista ei toimi kameran ollessa yhdistettynä tietokoneeseen kotelon tai telakointialustan kautta. Jos ne toimivat, ne vain ottavat kuvanäytön käyttöön tai poistavat sen käytöstä.
	Kamera käsittelee kuvaa.	Odota, kunnes muistivalo lakkaa vilkkumasta sen meriksi, että kamera on käsitellyt valmiiksi aikaisemmin otetun kuvan.
	Akku on tyhjä.	Vaihda tai lataa akku.
	Tarkennuksen ja valotuksen lukitseminen vie aikaa.	Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 39).
	Kamera ei enää toimi.	<ul style="list-style-type: none"> Palauta kamera alkutilaan (jos verkkovirtasovitin on kytketty kameraan kotelon tai telakointialustan kautta, irrota se ensin). Katso sivu 128. Tarkista, onko muistikortti viallinen. Jos niin on, vaihda muistikortti. Alusta sisäinen muisti ja/tai muistikortti (katso sivu 129).
	Kamera käyttää salama-asetusta ja punasilmäisyden vähentämis-toimintoa .	Kuvan ottaminen punasilmäisyden vähentämistä käyttäen vie tavallista kauemmin, koska sulkimen toiminta viivästyy lisävälähdysten vuoksi. Varmista, että kuvauuskohde odottaa toista välähdystä.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Mitään ei tapahdu, kun painiketta painetaan painetaan (jatkuu).	Kuvauskohde on tumma, ja kamera käyttää pitkää valotusaikaa.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä salamaa. Jos salaman käyttö ei ole mahdollista, käytä jalustaa, jotta kamera pysyy tukevasti paikallaan pitkän valotusajan. Varmista, että Tarkennuksen apuvalo -asetus on Auto-maattinen (katso sivu 118).
Kamera ei ota kuvaa, kun suljin-painiketta painetaan.	Suljinpainiketta ei painettu tarpeeksi voimakkaasti.	Paina suljinpainike kokonaan alas.
	Sisäinen muisti tai muistikortti on täynnä.	Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen ja alusta sitten sisäinen muisti tai muistikortti (katso sivu 129). Voit myös käyttää uutta muistikorttia.
	Muistikortti on lukittu.	Napsauta muistikortin lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon.
	Salama latautuu.	Odota, että salama on latautunut, ennen kuin otat uuden kuvan.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kamera ei otta kuvaa, kun suljin-painiketta painetaan. (jatkuu)	Kameran tarkennus-asetus on Makro  tai Super-makro  , eikä kuvaa voida ottaa, ennen kuin tarkennus on kohdallaan.	Tarkenna kamera uudelleen (kokeile tarkennuksen lukitusta ; katso sivu 39). Varmista, että kuvattava kohde on Makro- tai Supermakro- tarkennusalueen sisällä (katso sivu 42).
	Kamera tallentaa edelleen edellistä ottamaasi kuvaa.	Odota muutama sekunti ennen uuden kuvan ottamista, jotta kamera ehtii käsitellä edellisen kuvan.
Kuvanäyttö ei toimi.	Akun lataus on liian alhainen, akku on kokonaan tyhjentynyt tai kamera on lakannut toimimasta.	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda tai lataa akku. Jos kuvanäyttö ei käynnisty, poista akku ja kytke verkkovirtalähteeseen kotelon kautta ja katso, käynnistyykö kuvanäyttö. Jos kuvanäyttö ei käynnisty, palauta kamera alkutilaan (katso sivu 128).

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kuva on epätarkka.	Valoa on vähän ja salama-asetus on Salama ei käytössä  tai Yö  .	<ul style="list-style-type: none"> Käytä Kuvausvihjeitä-toimintoa (katso sivu 96). Hämärässä valaistuksessa pitkä valotusaika on tarpeen. Käytä jalustaa, jotta saat pidettyä kameran paikallaan, tai paranna valaistusta. Käytä salama-asetusta Automaattinen salama  (katso sivu 48). Pidä kamera paikallaan kaksin käsin, kun painat suljinpainiketta, tai käytä jalustaa. Jos  (heiluvan käden kuvake) tulee kuvanäyttöön, käytä jalustaa.
	Kameran tarkennusasetus oli väärä.	Aseta tarkennusasetukseksi Makro  , Supermakro  , Normaali tai Ääretön  ja yritä ottaa kuva uudelleen (katso sivu 42).
	Kuvauskohde tai kuvaaja liikahti kuvan ottamisen aikana.	<ul style="list-style-type: none"> Määritä salama-asetus Automaattinen salama  tai Salama käytössä  ja valitse kuvaustila Toiminta . Pidä kamera paikallaan kaksin käsin, kun painat suljinpainiketta, tai käytä jalustaa. Jos  tulee kuvanäyttöön, käytä jalustaa.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kuva on epätarkka (jatkuu).	Kamera tarkensi väärään kohteeseen tai kohdistus ei onnistunut.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat vihreiksi ennen kuvan ottamista (katso sivut 36 ja 39). Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 39).
Kuva on liian kirkas.	Salama valaisi liikaa.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä Kuvausvihjeitä-toimintoa (katso sivu 96). Poista salama käytöstä (katso sivu 48). Siirry kauemmas kuvauskohteesta ja etsi sama rajaus zoomin avulla.
	Näytön kirkkaus -asetusta on säädettävä.	Määritä Näytön kirkkaus -asetukseksi Matala tai Keskitaso (katso sivu 116).
	Olet käyttänyt Valotuksen kompensointi -asetusta, vaikka ei olisi pitänyt.	Määritä Valotuksen kompensointi -arvoksi 0.0 (katso sivu 65).

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kuva on liian kirkas (jatkuu).	Luonnollinen tai keinotekoinen valonlähte (muu kuin salama) oli liian kirkas.	<ul style="list-style-type: none"> • Kokeile toista kuvakulmaa. • Älä osoita kamerasa suoraan kohti kirkasta valoa tai heijastavaa pintaa, kun ilma on aurinkoinen. • Vähennä Valotuksen kompensointi -arvoa (katso sivu 65). • Käytä valotuksessa Haarukointi-asetusta (katso sivu 68).
	Kuvauskohdeena oli monia tummia objekteja, kuten musta objekti tummalla taustalla.	Vähennä Valotuksen kompensointi -arvoa (katso sivu 65).
Kuva on liian tumma.	Valoa ei ollut tarpeeksi.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä Kuvausvihjeitä-toimintoa (katso sivu 96). • Odota, että luonnonvaloa on enemmän. • Lisää epäsuoraa valaistusta. • Käytä salamaa (katso sivu 48). • Säädä Valotuksen kompensointi -arvoa (katso sivu 65). • Käytä valotuksessa Haarukointi-asetusta (katso sivu 68). • Käytä sopeutuvaa valaistusta (katso sivu 66).

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kuva on liian tumma (jatkuu).	Näytön kirkkaus -asetusta on säädettävä.	Määritä Näytön kirkkaus -asetukseksi Korkea (katso sivu 116).
	Salama oli käytössä, mutta kuvauskohde oli liian kaukana.	Varmista, että kuvauskohde on salaman toimintasäteen sisällä (katso sivu 191). Jos näin ei ole, kokeile Flash Off (Salama ei käytössä)  -asetusta (katso sivu 48), joka vaatii pidemmän valotusajan (ja jalustan), tai käytä sopeutuvaa valaistusta (katso sivu 66).
	Kuvauskohteen takaa tulee valoa.	<ul style="list-style-type: none"> Käytä Salama käytössä  -asetusta (katso sivu 48) tai sopeutuvaa valaistusta (katso sivu 66). Käytä Valotuksen mittaus-asetusta Piste (katso sivu 78).
	Kuvauskohdeena oli monia vaaleanvärisiä objekteja, kuten valkoinen objekti vaalealla taustalla.	Suurennetaan Valotuksen kompensointi -arvoa (katso sivu 65).

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kuva on rakeinen.	Kamera oli kuvaushetkellä liian lämmtin, jolloin kuvissa on enemmän kohinaa (rakeisuutta).	<ul style="list-style-type: none"> Käytä Kuvausvihjeitä-toimintoa (katso sivu 96). Ongelma häviää, kun kamera jäähtyy. Älä säilytä kameraa kuumassa paikassa, jotta kuvat ovat mahdollisimman hyviä.
	ISO-nopeus-asetus oli liian korkea.	Käytä pienempää ISO-nopeus-asetusta (katso sivu 79).
	Kuvan tai videoleikkeen ISO-nopeus-asetus oli liian korkea.	Käytä alhaisempaa Kuvanlaatu - tai Videonlaatu -pakkausasetusta (katso sivut 71 ja 73).
	Valoa ei ollut tarpeeksi.	<ul style="list-style-type: none"> Odota, että luonnonvaloa on enemmän. Lisää epäsuoraa valaistusta. Käytä salamaa (katso sivu 48).
Kamerasta puuttuu kuvia.	Asensit muistikortin otettuaasi yhden tai useita kuvia, jolloin sisäisessä muistissa olevat kuvat eivät näy.	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda muistikortti. Siirrä kuvat sisäisestä muistista muistikortille (katso sivu 125).

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Väärä päivämäärä ja/tai kellonaika on näkyvissä.	Päivämäärä ja aika määritettiin väärin tai aikavyöhyke on muuttunut.	Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen Asetukset-valikon Päivämäärä ja kellonaika -vaihtoehdon avulla (katso sivu 121).
Virtavalo palaa, mutta kuvanäyttö ei ole käytössä.	Kuvanäyttö on sammunut, kun mitään ei ole tapahtunut 45 sekuntiin.	Ota kuvanäyttö uudelleen käyttöön painamalla Suora näkymä/Toisto  /  -painiketta.
	Kamerassa on saattanut olla hetkellinen ongelma.	Palauta kamera alkutilaan (katso sivu 128).
Muistivalo palaa, mutta kamera näyttää jumiutuneen eikä toimi.	Kamerassa on saattanut olla hetkellinen ongelma.	Palauta kamera alkutilaan (katso sivu 128).
Kamera ei toimi kunnolla, kun kuvia yritytään tarkastella.	Hidas muistikortti (kuten MMC-kortti) voi vaikuttaa käsittely-aikoihin.	Muistikortteihin liittyviä vihjeitä on kohdassa Tallennus sivulla 192 ja Muistikortteet sivulla 196.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Videon tallennus keskeyttyy äkkiä. Videon tallennus onnistui, mutta se on odotettua lyhyempi.	Käytössäsi on vanhempi, hitaampi muistikortti.	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse videolle pienempi tarkkuus/pakkausyhdistelmä (katso sivu 73). • Vaihda muistikorttisi nopeampaan korttiin. Etsi korttia, jossa on merkitä High Performance, Pro, Ultra tai High Speed.
Videon tallennus keskeyttyy äkkiä eikä videota voi toistaa.	Muistikorttisi voi olla vahingoittunut tai viallinen.	<ul style="list-style-type: none"> • Alusta kortti uudelleen kamerassa (katso sivu 18).
Kamerasta kuuluu kolinaa, kun ravistan sitä.	Suunta-anturissa on pieni pallo metallisessa pidikkeessä määrittämässä suuntaa, ja se kolisee ravistettaessa (katso sivu 34).	Tämä on normaalista.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kamera tuntuu kosketel- taessa lämpimältä (tai jopa kuumalta).	Käytössäsi on HP:n verkko-virtasovitin, tai olet käyttänyt kameraa vähintään 15 minuuttia.	Tämä on normaalia. Jos kamera toimii epänormaalisti, katkaise virta kamerasta, irrota kamera kotelosta tai telakointialustasta ja anna kameran jäähtyä. Tutki sitten, onko kamerassa tai akussa mahdollisia vahingoittumisen jälkiä.
Kamera lakkaa toimimasta, kun yhteyttä tieto- koneeseen muodostetaan.	USB-kaapelia ei ole asetettu riittävän syvälle kameraan tai tietokoneeseen.	Varmista, että USB-kaapeli on kytetty asianmukaisesti kameraan ja tietokoneeseen kotelon tai telakointialustan kautta. Jos ongelma ei ratkea, kokeile USB-kaapelin kyttemistä tietokoneen toiseen USB-porttiin.
	Kamerassa on laitevika.	<ul style="list-style-type: none"> Katkaise kamerasta virta ja kytke virta sitten uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, palauta kamera alkutilaan (katso sivu 128). Elleli ongelma häviä, ota yhteys HP:n tukipalveluun (katso sivu 166).
En pysty siirtämään kuvia kamerasta tieto- koneeseen.	Tietokoneeseen ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa.	Asenna HP Image Zone -ohjelmisto (katso sivu 19) tai katso Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta sivulla 132.
	Tietokone ei ymmärrä Picture Transfer Protocol (PTP) -standardia.	Aseta kamera toimimaan levyasemana (katso sivu 136).

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Saan virheilmoituksen, kun siirrä kuvia tietokoneeseen.	Virtapiikki tai staattinen purkaus on saattanut keskeyttää siirron.	Sulje HP Image Zone Transfer -ohjelmisto, irrota kamera kotelosta tai telakointialustasta, ja palauta kamera alkutilaan (katso sivu 128). Käynnistä sitten kuvansiirto uudelleen (katso sivu 101).
Minulla on HP Image Zone -ohjelmiston asennukseen tai käyttöön liittyvä ongelma.		<ul style="list-style-type: none"> • Katso lisätietoja tietokoneen vaatimuksista (sivu 130). • Katso lisätietoja HP-asiakaspalvelun web-sivustosta osoitteesta www.hp.com/support

Kameran virhesanomat

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
AKKU ON TYHJÄ.	Akuissa on niin vähän virtaa, ettei kameraa voi käyttää.	Vaihda tai lataa akku tai käytä HP:n verkkovirtasovitinta.
Akku ei riitä kuvan ottamiseen tai Akku ei riitä videon tallennukseen.	Akussa on niin vähän virtaa, ettei pysäťskuvaa tai videota voi ottaa.	Osta uusi akku.
Akun lataus ei onnistu.	Latauksen aikana tapahtui virhe tai sähkökatkos, käytössä on vääränlainen verkkovirtasovitin, akku on viallinen tai kameraan ei ole asennettu akkua.	Yritä ladata akku uudelleen muutaman kerran. Jos tämä ei toimi, osta uusi akku (katso sivu 182).
Akku on viallinen.	Akussa on oikosulku tai lataus on purkautunut liiaksi.	Osta uusi akku (katso sivu 182).
Akkua ei voi ladata	Kamerassa ei ole akkua tai akkua ei voi ladata.	Tarkista, että kamerassa on ladattavissa oleva akku, ja yritä sitten ladata akku uudelleen. Jos tämä ei toimi, osta uusi akku (katso sivu 182).

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Akkua ei voi ladata, tai se on ladattu täyneen	Kamerassa ei ole akkua, akkua ei voi ladata tai akku on täyneen ladattu.	<ul style="list-style-type: none"> • Jos käytössä on normaali kertakäyttöinen paristo, vaihda sen tilalle ladattava litiumioniakku. • Jos akku on litiumioniakku, se on ladattu täyneen ja voit alkaa käyttää kamerasa.
KÄSITELLÄÄN	Kamera käsittelee tietoja, kuten tallentaa viimeksi otettua kuvaa.	Odota muutama sekunti ennen uuden kuvan ottamista tai painikkeen painamista, jotta kamera ehtii käsitellä tiedot.
SALAMAA LADATAAN	Salama latautuu parhaillaan.	Salaman latautuminen kestää kauan, kun akkujen lataustaso on matala. Jos tämä sanoma tulee näkyviin usein, akun vaihtaminen tai lataaminen voi olla tarpeen.
TARKENNUSALUE ON LIIAN KAUKANA ja  vilkkuu	Tarkennussetäisyys on liian pitkä kameralle Makro  -tarkennusalueella.	<ul style="list-style-type: none"> • Valitse jokin muu tarkennusalue kuin Makro  (katso sivu 42) • Siirry läheemmäs kohdetta Makro -tarkennusalueella (katso sivu 42).

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
TARKENNUSALUE ON LIIAN LÄHELLÄ ja  vilkkuu	Tarkennusetäisyys on liian lähellä kameralle Makro -  tai Supermakro  -tarkennusalueella.	Siirry kauemmas kohteesta Makro -  tai Supermakro  -tarkennusalueella (katso sivu 42).
VALAISTUS EI RIITÄ - TARKENNUS EI ONNISTU	Kuvauskohde on liian tumma eikä kamera pysty tarkentamaan.	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää valoa. • Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 39). Suuntaa kamera kohti kuvauskohteeseen kirkkaampaa aluetta. • Varmista, että Tarkennuksen apuvalo-asetus on Automaattinen (katso sivu 118).
TARKENNUS EI ONNISTU ja  vilkkuu	Kamera ei onnistu tarkentamaan Makro  - tai Supermakro  -tarkennusalueella mahdollisesti vähäisen kontrastin vuoksi.	<ul style="list-style-type: none"> • Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 39). Suuntaa kamera kohti kuvauskohteeseen kirkkaampaa tai paljon kontrastia sisältävää aluetta. • Varmista, että kuvauskohde on Makro  - tai Supermakro  -alueella (katso sivu 42).

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
 (kameran heilumisvaroitus)	Valoa on vähän ja kuva on todennäköisesti epätarkka pitkän valotusajan vuoksi.	Käytä salamaa (katso sivu 48), aseta kamera vakaalle pinnalle tai käytä jalustaa.
Kortti on kirjoitussuojattu. Poista kortti kamerasta.	Muistikortti on lukittu.	Sammuta kameran virta ja siirrä muistikortti lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon.
KORTTIA EI VOI LUKEA	Kamera ei voi lukea muistikorttia. Kuten muutkin tietovälinetyypit, muistikortit eivät aina toimi; kortti voi olla vahingoittunut tai sen tyyppiä ei tueta.	<ul style="list-style-type: none"> Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se sitten uudelleen. Alusta muistikortti uudelleen (katso sivut 94 ja 129). Varmista, että muistikortti on kameraan sopivaa tyyppiä (katso sivu 192). Jos tyyppi on oikea, alusta kortti. Jos alustaminen ei onnistu, vaihda muistikortti.
KORTTI ON KIRJOITUS-SUOJATTU	Muistikortti on lukittu.	Sammuta kameran virta ja siirrä muistikortti lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
KORTTIA EI TUETA	Muistikortin tyyppiä ei tueta.	Varmista, että muistikortti on kameraan sopivaa tyyppiä (katso sivu 192).
MUISTI ON TÄYNNÄ tai KORTTI TÄYNNÄ	Tila ei riitä useampien kuvien tallennuksen sisäiseen muistiin tai muistikortille.	Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen ja poista sitten kaikki kuvat sisäisestä muistista tai muistikortilta (katso sivu 94). Voit myös käyttää uutta muistikorttia.
Muisti on täyntä, ääntä ei voi tallentaa. tai Kortti on täyntä, ääntä ei voi tallentaa.	Tila ei riitä äänen tallennukseen sisäiseen muistiin tai muistikortille.	Siirrä tiedostot kamerasta tietokoneeseen ja poista sitten tiedostot sisäisestä muistista tai muistikortilta (katso sivu 94). Voit myös käyttää uutta muistikorttia.
Kortilla ei ole kuvia.	Sinusta tuntuu, että sinulta puuttuu kuvia, mutta muistikortilla ei ole kuvia.	<ul style="list-style-type: none"> Poista muistikortti ja etsi kuvia sisäisestä muistista. Ota muutama kuva.
KORTTIA EI OLE ALUSTETTU tai KORTIN ALUSTUS ON VÄÄRÄ	Muistikortti täytyy alustaa.	Alusta muistikortti. Kun muistikortti alustetaan, kaikki kortilla olevat tiedostot häviävät.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
KAMERASSA EI OLE KORTTIA: Virhe kuvan tallennuksessa. Aseta sama kortti uudelleen.	Muistikortti poistettiin kuvia tallennettaessa, tai kamerassa ei ole muistikorttia.	Aseta muistikortti kameraan.
VIRHE VIDEON TALLENNUKSESSA tai VIRHE KUVAN TALLENNUKSESSA	Kameraan asennettu muistikortti lukittiin osittain tai poistettiin, ennen kuin kaikki tiedot oli kirjoitettu kortille.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että muistikortin lukituskieleke on täysin lukitsemattomassa asennossa. Odota, kunnes muistin merkkivalo lakkaa vilkkumasta, ennen kuin poistat kortin kamerasta.
Alustus ei onnistu.	Muistikortti on vahingoittunut.	Vaihda muistikortti.
Ei voi näyttää kuvaa. <tiedostonimi>	Kuva on otettu toisella kameralla tai kuvatiedosto on vioittunut, koska kameraa ei suljettu oikein.	<ul style="list-style-type: none"> Siirrä kuva tietokoneeseen ja yritä avata se HP Image Zone -ohjelmistolla. Älä poista muistikorttia, kun kameraan on kytketty virta.
Telakointialustassa ei ole kytkettyynä yhtäänlaitetta.	Kamera ei ehkä ole kunnollisesti telakointialustassa tai kaapeleita ei ole kytketty hyvin.	Varmista, että kamera on asetettu kunnollisesti telakointialustaan, ja tarkista USB-kaapelin liittimet sekä telakointialustassa että tulostimessa, tietokoneessa tai televisiossa.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Muistissa ei ole tulostettavia kuvia. tai Kortilla ei ole tulostettavia kuvia.	Kamerassa ei ole pysäytyskuvia. Videoleikkeitä ei voida tulostaa suoraan kamerasta.	Irrota kamera tulostimesta ja ota sitten pysäytyskuvia, ennen kuin kytket kameran uudelleen tulostimeen.
Videoleikkeitä ei voi tulostaa.	Olet yrittänyt valita videoleikkeen tulostettavaksi.	Jos tulostin tukee videoleikkeiden tulostusta, siirrä videoleike tietokoneeseen ja tulosta se tietokoneesta.
Kortti on täynnä. Kamera ei voi tallentaa Share-valintoja. tai Muisti täynnä. Kamera ei voi tallentaa Share-valintoja.	Kameran muistissa tai muistikortilla ei ole riittävästi tilaa, johon HP Instant Share -jakovalinnat voitaisiin tallentaa takaisin.	Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen ja poista sitten kaikki kuvat sisäisestä muistista tai muistikortilta (katso sivu 94). Voit myös käyttää uutta muistikorttia.
Kortin tila ei riitä kuvan käänämiseen. tai Muistitila ei riitä kuvan käänämiseen.	Sisäinen muistitila tai muistikortin tila ei riittä kuvan käänämiseen.	Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen ja poista sitten kaikki kuvat sisäisestä muistista tai muistikortilta (katso sivu 94). Käännä sitten kuvaaa.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Kortin tila ei riitä päivitetyn kuvan tallennukseen. tai Muistitila ei riitä päivitetyn kuvan tallennukseen.	Sisäinen muistitila tai muistikortin tila ei riitä kuvan tallennukseen punasilmäisyyden poistotoiminnon jälkeen.	Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen ja poista sitten kaikki kuvat sisäisestä muistista tai muistikortilta (katso sivu 94). Poista sitten punasilmäisyyss kuvasta HP Image Zone -ohjelmiston avulla.
Kuva on liian suuri suurennettavaksi.	Kuva on otettu jollakin toisella kameralla.	Siirrä kuva tietokoneeseen ja tarkastele sitä HP Image Zone -ohjelmiston avulla.
Kuva on liian iso käännettäväksi.	Kuva on otettu jollakin toisella kameralla.	Siirrä kuva tietokoneeseen ja kierrä sitä HP Image Zone -ohjelmiston avulla.
Tuntematon kuvavirhe. Pyyntöä ei voi suorittaa.	Kamera ei voinut suorittaa pyytämääsi kuvanmuutosta.	<ul style="list-style-type: none"> Yritä uudelleen muokata kuvaa. Jos näyttöön tulee sama sanoma, siirrä kuva tietokoneeseen ja muuta sitä HP Image Zone -ohjelmiston avulla.
Kamera havaitsi virheen. tai Kamera havaitsi virheen ja sulkeutuu.	Kamerassa on saattanut olla hetkellinen ongelma.	Katkaise kamerasta virta ja kytke virta sitten uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, yritä palauttaa kamera alkutilaan (katso sivu 128). Ellei ongelma häviä, tarkista virhekoodi ja ota yhteyttä HP:n tuotetukeen (katso sivu 166).

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
USB-kaapelia ei tueta.	Kameran kotelo tai telakointialusta on kytketty tulostimeen vääräntyyppisellä kaapelilla, tai tulostin ei ole PictBridge-tulostin.	Käytä kameran mukana toimitettua USB-kaapelia. Kaapelin leveä- ja litteäpäinen liitin (katso sivu 103) kytketään tulostimeen ja tavallisesti sen etupuolelle. Jos tulostimessa ei ole liintää tämäntyyppiselle USB-kaapelille, tulostin ei ole PictBridge-tulostin eikä se ole tuettu kameran kanssa käyttöä varten. Tulostimessa on oltava virallinen PictBridge-logo 
Valittu tulostuskoko on suurempi kuin valittu paperikoko.	Tulostuskoko on suurempi kuin paperikoko.	Palaa kameran <small>Menu</small> - <small>OK</small> - painiketta painamalla Tulostusasetukset -näytöön ja valitse paperikokoa vastaava tulostuskoko. Tai valitse isompi paperikoko ja lisää isompaa paperia tulostimeen.
Paperivirhe.	Paperilokero voi olla tyhjä tai tulostimessa voi olla paperitukos.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta paperilokero. Jos se on tyhjä, täytä se. • Tarkasta, onko paperiradalla tukosta. Jos on, poista tukos.
Tulostimessa ei ole paperia.	Tulostimessa ei ole paperia.	Lisää tulostimeen paperia ja paina sitten tulostimen OK - tai Jatka -painiketta.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Paperi ei ole asetettu oikein tulostimeen.	Paperia ei ole kohdistettu oikein paperilokerossa.	Kohdista paperi uudelleen ja yritä tulostaa uudelleen.
Tulostimessa on paperitukos.	Paperi on jumiutunut tulostimeen.	Sammuta tulostin, poista paperitukos ja kytke tulostimeen virta uudelleen.
Valittua paperityypin ja -koon yhdistelmää ei tueta	Yrität tulostaa kuva, jonka koko on suurempi kuin paperin koko, tai rajattomia tulosteita tavalliselle paperille tai tulostimella, joka ei tue tätä toimintoa.	Valitse pienempi tulostuskoko tai kokeile rajattomien tulosteiden tulostamista valokuvapaperille.
Ongelma tulostimen musteessa.	Muste saattaa olla vähissä mustekasetissa tai mustekasettityyppi ei ole tuettu tulostimessa.	Vaihda mustekasetin tilalle tuettu kasettityyppi.
Tulostimessa ei ole mustetta.	Tulostimesta on muste loppunut.	Vaihda mustekasetti.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Muste on vähissä.	Mustekasetissa on muste vähissä.	Vaihda mustekasetti. Saat pystyä tulostamaan joitakin kuvia käyttämällä nykyistä mustekasettia, mutta kuvat eivät välttämättä ole väristäään ja laatultaan korkealuokkaisia.
Tulostinvirhe.	Tulostimessa on jokin ongelma.	Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta sitten uudelleen. Paina kameran <small>Menu</small> <small>OK</small> -painiketta. Lähetä tulostuspyyntö uudelleen.
Ei yhteyttä tulostimeen.	Kameran ja tulostimen välillä ei ole yhteyttä.	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että tulostimeen on kytetty virta. Varmista, että kaapeli on kytetty tulostimen ja kameran kotelon tai telakointialustan välille. Jos ongelma ei ratkea, katkaise kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Katkaise tulostimen virta ja käynnistä se uudelleen, kytke USB-kaapeli uudelleen ja kytke kameran virta.
Tulostimen yläkansi on auki.	Tulostimen kanssi on auki.	Sulje tulostimen yläkansi.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Tulostuspää on väärä tai puuttuu.	Tulostuspää on vääränmallinen tai se puuttuu.	Asenna uusi tulostuspää, katkaise tulostimesta virta ja kytke virta takaisin.
Tulostimen mustesäiliön kansi on auki.	Tulostimen mustesäiliön kansi on auki.	Sulje mustesäiliön kanssi.
Mustekasetti on väärä tai puuttuu.	Mustekasetti on vääränlainen tai se puuttuu.	Asenna uusi mustekasetti, katkaise tulostimesta virta ja kytke virta takaisin.

Tietokoneen virhesanomat

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Yhteytä tuotteeseen ei voida muodostaa	Tietokoneen täytyy päästä käsittelemään muistissa olevia tiedostoja HP Instant Share -määritynsä aikana, Mutta sisäinen muisti on täynnä tai kameran muistikortti on joko täynnä tai kirjoitussuojattu.	Jos sisäinen muisti tai muistikortti on täynnä, siirrä kuvat tietokoneeseen (katso sivu 101) ja poista sitten kuvat kamerasta (katso sivu 94). Jos muistikortti on kirjoitussuojattu, poista kirjoitussuojaus käänämällä kortin lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon.
	Kamerasta on katkaistu virta.	Kytke kameraan virta.
	Kamera ei toimi asianmukaisesti.	Kytke kamera suoraan PictBridge-tulostimeen ja tulosta kuva. Näin voit varmistaa, että valinnainen muistikortti, USB-liitäntä ja USB-kaapeli toimivat asianmukaisesti.
Yhteytä tuotteeseen ei voida muodostaa	Kaapelia ei ole kytketty oikein.	Varmista, että kaapeli on kytketty tiukasti sekä tietokoneeseen että kameraan.
	Muistikortti on lukittu.	Napsauta muistikortin lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon.

Sanoma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Yhteyttä tuotteeseen ei voida muodostaa (jatkuu)	Kameran Digitaalikamera -asetus on valittu, mutta tietokone ei tunnistaa kameraa digitaalikameraksi.	Määritä kameran USB-määritys -asetukseksi Levyasema (katso sivu 122). Kamera näkyy tietokoneen levyasemana, jolloin voit kopioida kuvatiedostot kamerasta tietokoneen kiintolevylle.
	Kamera on kytketty tietokoneeseen yhteensovivalla USB-keskittimellä .	Kytke kamera suoraan tietokoneen USB-porttiin .
	Käytössäsi on HP Photosmart R -sarjan telakointialusta, mutta unohdit painaa tallennus -ja tulostus-painiketta .	Paina telakointialustan tallennus- ja tulostuspainiketta .
	USB-liitäntä ei toimi.	Käynnistä tietokone uudelleen.
Ei voida lähettää palveluun	Tietokonetta ei ole liitetty Internetiin.	Varmista, että tietokone on liitetty Internetiin.
Yhteysongelma	Jokin toinen HP Instant Share -ohjelmisto käyttää kameraa yksinomaisesti.	Sulje toinen HP Instant Share -ohjelma.

Tekninen tuki

Tässä osiossa on tietoa saatavilla olevasta teknisestä tuesta, mukaan lukien web-osoite, ohjeet teknisen tuen käytöstä sekä puhelinnumerot.

HP:n helppokäyttötoimintoja käsittelevät web-sivut

Ohjeita vammaisille henkilöille on osoitteessa www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv.

HP Photosmart -web-sivusto

Osoitteessa www.hp.com/photosmart on tietoja seuraavista asioista:

- vinkkejä tehokasta ja luovaa kameran käyttöä varten
- HP:n digitaalikamera-ajureiden päivityksiä ja ohjelmistoja
- Tuotteen rekisteröinti
- Uutiskirjeiden tilaaminen, ajuri- ja ohjelmistopäivitykset ja tukitiedot.

Teknisen tuen käyttö

HP:n tukipalvelu toimii tehokkaimmin, jos toimit seuraavassa järjestyksessä:

1. Käy läpi tämän käyttöoppaan vianmääritysosio (katso **Ongelmatilanteiden ratkaisuja** sivulla 136).
2. Katso lisätietoja HP-asiakaspalvelun web-sivustosta osoitteesta Jos käytössäsi on Internet-yhteys, saat web-sivulta runsaasti tietoa digitaalikamerastasi. Tietoa tuotteista ja ajureita ja ohjelmistopäivityksiä on HP:n web-sivustossa osoitteessa www.hp.com/support.

Tämä sivusto on käytettävissä seuraavilla kielillä: hollanti, englanti, ranska, saksa, italia, portugali, espanja, ruotsi, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani ja korea. (Tanskan-, suomen- ja norjankieliset asiakkaat saavat teknistä tukea vain englanniksi.)

3. Siirry HP:n sähköiseen tukipalveluun. Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit lähettää HP:lle sähköpostia osoitteesta **www.hp.com/support**. Saat henkilökohtaisen vastauksen HP:n asiakaspalveluhenkilöltä. Sähköpostipalvelua on saatavissa web-sivuilla luetelluilla kielillä.
4. (Yhdysvaltalaiset ja kanadalaiset asiakkaat voivat ohittaa tämän kohdan.) Ota yhteys paikalliseen HP:n jälleenmyyjään. Jos digitaalikamerassa on laitevika, ota yhteys paikalliseen HP:n jälleenmyyjään. Palvelu on ilmaista, kun digitaalikameran rajoitettu takuu on voimassa.
5. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun puhelimitse. Jos et pysty ratkaisemaan ongelmaasi edellä mainituilla keinoilla, voit ottaa yhteyttä HP:n tukeen.
Saat lisätietoja osoitteesta **www.hp.com/support**.

Puhelintuki

Puhelintukea on saatavilla takuuaihana ja sen jälkeen.

Kun soitat HP:lle, pidä tietokone ja digitaalikamera lähelläsi. Ota seuraavat tiedot valmiiksi esille, sillä se nopeuttaa palvelua:

- Digitaalikameran mallinumero (kameran etupuolella)
- Digitaalikameran sarjanumero (kameran pohjassa)
- Tietokoneen käyttöjärjestelmä ja käytettävissä oleva RAM-muisti

- HP-ohjelmiston versio (CD-levyn tarrassa)
- Sanomat, jotka näkyivät ongelman tapahtuma-aikana.

HP:n puhelintukea koskevia ehtoja saatetaan muuttaa ilmoittamatta. Seuraavalla sivulla olevasta taulukosta löydät maasi tai alueesi puhelintuen numeron.

HP:n asiakaspalvelunumerot ja -käytännöt saattavat muuttua. Seuraavasta osoitteesta saat tietoa oman maasi tai alueesi puhelintuesta: www.hp.com/support.

Takuuaikana:

- **Afrikka, Aasia/Tyynenmeren alue, Kanada, Latinalainen Amerikka, Lähi-itä ja Yhdysvallat.** Puhelintuki on ilmainen vuoden ajan ostopäivästä lukien.
- **Eurooppa:** Normaali 1 vuoden takuu. Huomaa, että erilaiset takuehdot voivat olla voimassa maassa tai alueella paikallisten lakiens mukaisesti.

Takuuajan jälkeen vaihtoehdot vaihtelevat asuinpaikkasi mukaan:

- **Yhdysvallat, Kanada ja Aasia/Tyynenmeren alue:** Soita HP:n Asiakastukeen, jossa avusta veloitetaan kertamaksu.
- **Eurooppa:** Palauta tuote myyjälle tai soita HP:n Asiakastukeen, jossa avusta kuitenkin veloitetaan kertamaksu.
- **Latinalainen Amerikka:** Soita HP:n Asiakastukeen (jossa 31.10.2005 lähtien avusta veloitetaan kertamaksu).

Puhelintuki kaikkialla maailmassa

Jos seuraavassa luettelossa ei ole maatasi tai aluettasi, voit pyytää tukitietoja osoitteesta www.hp.com/support.

Australia	1300 721 147
Australia (out-of-warranty)	1902 910 910
中国	021-3881-4518 800-810-3888 服务编码: 3003
香港特別行政區	2802 4098
India	1 600 44 7737
Indonesia	+62 (21) 350 3408
日本	0570-000511
日本 (携帯電話の場合)	03-3335-9800
한국	1588-3003
Malaysia	1800 805 405
New Zealand	0800 441 147
Philippines	2 867 3551
Singapore	6 272 5300
臺灣	02-8722-8000
Thailand	+66 (2) 353 9000
Việt Nam	+84 88234530

Argentina (Buenos Aires)	54-11-4708-1600
Argentina	0-800-555-5000
Brasil (Sao Paulo)	55-11-4004-7751
Brasil	0-800-709-7751
Canada	1-800-474-6836
Chile	800-360-999
Colombia (Bogota)	571-606-9191
Colombia	01-8000-51-4746-8368
Costa Rica	0-800-011-1046
Ecuador (Andinatel)	1-999-119 800-711-2884
Ecuador (Pacifitel)	1-800-225-528 800-711-2884
El Salvador	800-6160
Guatemala	1-800-711-2884
Jamaica	1-800-711-2884
Mexico (Mexico City)	55-5258-9922
Mexico	01-800-472-68368
Panama	1-800-711-2884
Paraguay	009 800 54 1 0006
Perú	0-800-10111
Puerto Rico	1-877-232-0589
República Dominicana	1-800-711-2884
Trinidad & Tobago	1-800-711-2884
United States	1-800-474-6836
Uruguay	0004-054-177
Venezuela (Caracas)	58-212-278-8666
Venezuela	0-800-474-68368

A Akkujen ylläpito

HP Photosmart R-sarjan kameroissa käytetään ladattavaa HP Photosmart R07 -litiumioniakkua (L1812A/L1812B).

Perusasioita akuista

- Asenna akku aina oikein (katso sivu 14). Jos akku asetetaan väärin, akkupaikan luukku voidaan sulkea, mutta kamera ei toimi.
- Uudet ladattavat litiumioniakut toimitetaan osittain ladattuina. Lataa ne täyteen ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Jos et aio käyttää kameraasi vähintään kahteen kuukauteen, jätä kamera kytkettynä HP:n verkkovirtasovittimeen. Kamera täydennyslataa akkua säännöllisesti varmistaakseen, että kamera on aina käytettävissä.
- Ladattava litiumioniakku voidaan jättää kameraan, telakointialustaan tai pikalaturiin miten pitkäksi aikaa tahansa ilman, että siitä on haittaa.
- Jos ladattavaa litiumioniakkua ei ole käytetty yli kahteen kuukauteen, lataa se uudelleen ennen käyttöä. Lataa litiumioniakut täyteen 6-12 kuukauden välein, jolloin niiden käyttöikä pitenee.
- Kaikkien litiumioniakkujen suorituskyky huononee ajan mittaan, erityisesti, jos niitä säilytetään ja käytetään korkeissa lämpötiloissa. Jos akun käyttöikä on liian lyhyt, vaihda akku.

Akun keston pidentäminen

Akkuvirran säästämiseksi kuvanäytöö sammuu automaattisesti, jos painikkeita ei paineta 45 sekuntiin. Kameran painikkeen painaminen herättää kameran. Jos lepotilan aikana ei paineta mitään painiketta, kamera katkaisee virran, kun toiset viisi minuuttia on kulunut, ellei kameraa ole yhdistetty tietokoneeseen, tulostimeen tai HP:n verkkovirtasovittimeen.

Tässä joitakin akun keston pidentämisvihjeitä:

- Pienennä kuvanäytön virrankulutusta määrittämällä **Näytön kirkkaus**-asetukseksi **Matala** (katso sivu 116).
- Käytä salamaa mahdollisimman vähän valitsemalla **Automaattinen salama**-asetus (katso sivu 48).
- Käytä optista zoomia vain tarvittaessa, jotta linssiä tarvitsisi liikuttaa mahdollisimman vähän (katso sivu 45).
- Jos kytket kameraan virran vain kuvien tarkastelua varten, pidä alhaalla  / -painiketta, kun käynnistät kameran. Tämä käynnistää kameran **Toisto**-tilassa työntämättä linssiä ulos, mikä säästää akkuvirtaa.
- Jos todennäköisesti otat enemmän kuin kaksi kuvaa joka viides minuutti, jätä kameraan virta, kun kuvanäytöö ei ole käytössä, äläkä kytke virtaa pois joka kuvan jälkeen.
- Kytke kamera HP:nverkkovirtasovittimeen joko käyttämällä koteloa tai telakointialustaa, kun siirrät kuvia tietokoneeseen tai tulostat niitä.

Akkujen käyttöä koskevat turvaohjeet

- Älä heitä akkua tuleen tai kuumenna akkua. Säilytä ladatut akut aina viileässä paikassa.
- Älä kytke akun positiivista ja negatiivista napaa toisiinsa metalliesineen (esimerkiksi metallilangan) kanssa.
- Älä kanna tai säilytä akkua yhdessä kolikoiden, kaulakorujen, hiussolkien tai muiden metalliesineiden kanssa. Litiumioniakkujen pitäminen samassa paikassa kolikoiden kanssa on erityisen vaarallista käyttäjälle! Älä siis pudota akkua kolikoita täynnä olevaan taskuun, jotta välttäisit vahingon.
- Älä lävistä akkua nauloilla, lyö sitä vasaralla, astu sen päälle äläkä muutenkaan altista sitä koville iskuille tai tärähdysille.
- Älä tee juotoksia suoraan akkuun.
- Huolehdi siitä, ettei akku joudu vedelle tai suolavedelle alittiaksi ja ettei akku kastu.
- Älä pura akkua tai tee siihen muutoksia. Akku sisältää turva- ja suojalaitteita, jotka vahingoittuneena voivat kuumentua, räjähtää ja syttyä palamaan.
- Lopeta heti akun käyttö, jos se käytön, latauksen tai säilytyksen aikana haisee epätavalliselle, tuntuu epätavallisen kuumalta (huomaa, että on normaalia, että akku tuntuu lämpimältä), muuttaa väriään tai muotoaan tai näyttää tavalla tai toisella epänormaalilta.
- Jos akku vuotaa ja akkunestettä joutuu silmään, älä hiero silmää. Huuhtele silmä hyvin vedellä ja hakeudu heti lääkäriin. Jos silmää ei hoideta, akkuneste voi vahingoittaa silmää.

Virtaosoittimet

Virtaosoittimet, jotka osoittavat virtalähteen ja jäljellä olevan akkutehon, toimivat tarkimmin muutaman minuutin käytön jälkeen. Seuraavassa taulukossa selostetaan näiden osoittimien tarkoitus.

Kuvake	Kuvaus
	Akussa on energiaa jäljellä yli 70 %.
	Akussa on energiaa jäljellä 30 - 70 %.
	Akussa on energiaa jäljellä 10 - 30 %.
	Akun varaustaso on alhainen. Suora näkymä ei ole käytössä, mutta voit silti katseella kuvia Toisto -tilassa ja käyttää valikoita.
	Akku on tyhjä. Kamerasta katkeaa kohta virta.
Vilkkuva	
	Kamera toimii verkkovirralla (kamerassa on akku, jota ei voi ladata, tai akku ei ole asennettu).
Täytyväni akun kuva	Kamera toimii verkkovirralla ja akku latautuu.
	Kamera on ladannut akun ja toimii verkkovirralla.

HUOMAUTUS: Jos kamera on pitkään ilman akkua, edellisen sammuskerran päivämäärä ja kellonaika saatetaan palauttaa kameraan. Kamera saattaa pyytää päivittämään päivämäärän ja kellonajan, kun kameraan seuraavan kerran kytketään virta.

Akun suorituskyky

Seuraava taulukko osoittaa, miten ladattava HP Photosmart R07 -litiumioniakku toimii eri tilanteissa:

Käyttötyyppi	
Erittäin taloudellinen, jos otat yli 30 kuvaaa kuukaudessa	Hyvä
Erittäin taloudellinen, jos otat alle 30 kuvaaa kuukaudessa	Hyvä
Runsas salaman käyttö, valokuvaaminen usein	Hyvä
Runsas videotoiminnon käyttö	Hyvä
Runsas suoran näkymän käyttö	Hyvä
Akun yleinen kesto	Hyvä
Alhainen lämpötila / talvikäyttö	Tyydyttävä
Käyttö harvoin (ilman telakointialustaa)	Tyydyttävä
Käyttö harvoin (telakointialustan kanssa)	Hyvä
Vara-akku (pitkääikaiseen säilytykseen)	Huono
Uudelleenlatausmahdollisuus	On

Kuvien määrä akun mukaan

Seuraava taulukko osoittaa, kuinka monta kuvaa vähintään, enintään ja keskimäärin voidaan ottaa käytettäessä HP Photosmart R07 -litiumioniakkua.

Kuvien vähimmäismäärä	Kuvien enimmäismäärä	Kuvien keskimäärä keskimääräisessä käytössä
100	190	135

Ota huomioon edellistä taulukkoa tarkastellessasi, että kaikissa tapauksissa on otettu neljä kuvaa kuvauskerralla ja kuvauskertojen välillä on vähintään 5 minuutin tauko. Lisäksi:

- Vähimmäismäärä kuvia saadaan käytämällä paljon **suoraa näkymää** (30 sekuntia kuvaa kohti) ja **Toisto**-tilaa (15 sekuntia kuvaa kohti) ja **Salama käytössä** -asetusta.
- Enimmäismäärä kuvia on saatu käytettäessä mahdollisimman vähän **suoraa näkymää** (10 sekuntia kuvaa kohti) ja **Toisto**-tilaa (4 sekuntia kuvaa kohti). Salamaa on käytetty 25 prosentissa kuvista.
- Keskimäärä kuvia on saatu käytettäessä **suoraa näkymää** 15 sekunnin ajan kuvaa kohti ja **Toisto**-tilaa 8 sekuntia kuvaa kohti. Salamaa on käytetty 50 prosentissa kuvista.

Litiumioniakun uudelleenlataus

Voit ladata HP Photosmart R07 -litiumioniakun, kun kamera on kotelossa tai telakointialustassa tai käytämällä valinnaista HP Photosmart -akun pikalaturia (katso sivu 181).

Seuraava taulukko osoittaa täysin tyhjentyneen akun keskimääräisen latausaajan latauspaikan mukaan.

Latauspaikka	Keski- määräinen latausaika	Ilmaisimet
Kamerassa, jonka on kytetty HP:n verkkovirta-liittimeen käytämällä koteloa	4 - 6 tuntia	Lataaminen: Virtavalo vilkkuu. Lataus on valmis: Kameran kuvanäytössä virran merkkivalo sammuu ja akkumittari muuttuu kuvakeeksi  .
Kamerassa, joka on kytetty HP:n verkkovirta-sovittimeen käytämällä HP Photosmart R-sarjan telakointialustaa	4 - 6 tuntia	Lataaminen: Telakointivalo vilkkuu. Lataus on valmis: Kameran virran merkkivalo sammuu tai telakointialustan virtavalo alkaa palaa tasaisen vihreänä. Kameran kuvanäytössä akkumittari muuttuu kuvakeeksi  .

Latauspaikka	Keski- määräinen latausaika	Ilmaisimet
Telakointialustan akkupaiassa	2,5 - 3,5 tuntia	<p>Lataaminen: Telakointivalo vilkkuu.</p> <p>Lataus on valmis: Vara-akun merkkivalo telakointialustassa lakkaa vilkkumasta ja alkaa palaa.</p>
HP:n pikalaturissa	1 tunti	<p>Lataaminen: Pikalaturin valo on keltainen.</p> <p>Lataus on valmis: Pikalaturin valo on vihreää.</p>

Litiumioniakkujen lataamista koskevat turvaohjeet

Kamera, kotelo, telakointialusta tai pikalaturi saattavat olla lämpimät litiumioniakkua käytettäessä ladattaessa. Tämä on normaalia eikä anna syytä huoleen. Noudata kuitenkin seuraavia turvaohjeita.

- Lataa kamerassa, telakointialustalla tai pikalaturissa vain HP Photosmart R07 -litiumioniakkua.
- Aseta litiumioniakku kameraan, telakointialustaan tai pikalaturiin oikeaan asentoon.
- Käytä kameraa, koteloa, telakointialustaa tai pikalaturia vain kuivassa paikassa.
- Älä lataa litiumioniakkua kuumassa paikassa, kuten suorassa auringonpaisteessa tai tulen läheisyydessä.
- Älä peitä kameraa, koteloa, telakointialustaa tai pikalaturia millään tavalla litiumioniakun latauksen aikana.
- Älä käytä kameraa, koteloa, telakointialustaa tai pikalaturia, jos litiumioniakku näyttää vioittuneelta.
- Älä pura kameraa, koteloa, telakointialustaa tai pikalaturia.
- Irrota HP:n verkkovirtasovitin tai pikalaturi pistorasiasta ennen verkkovirtasovittimen tai pikalaturin puhdistamista.
- Runsaan käytön jälkeen litiumioniakku saattaa alkaa turvota. Jos akun asettaminen kameraan, telakointialustaan tai pikalaturiin tai sen poistaminen niistä tuottaa vaikeuksia, lopeta akun käyttö ja vaihda sen tilalle uusi akku. Kierrätä vanha akku.

B Kameran lisävarusteiden hankkiminen

Kameraa varten voidaan hankkia lisävarusteita.

Lisätietoja HP Photosmart R817/R818 -kamerista ja yhteensopivista lisävarusteista on osoitteessa

- www.hp.com/photosmart (Yhdysvallat)
- www.hp.ca/photosmart (Kanada)
- www.hp.com (kaikki muut maat)

Jos haluat hankkia lisävarusteita, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai käy osoitteessa

- www.hpshopping.com (Yhdysvallat)
- www.hpshopping.ca (Kanada)
- www.hp.com/eur/hoptions (Eurooppa)
- www.hp.com/apac/homeandoffice (Aasia/Tyynenmeren alue)

Seuraavassa on lueteltu joitakin tämän digitaalikameran lisävarusteita: Nämä kameran lisävarusteet eivät väittämättä ole saatavissa kaikissa maissa tai kaikilla alueilla.

- **HP Photosmart R-sarjan telakointialusta:**

C8887A/C8887B

Lataa kameran akku ja vara-akku ylimäääräisessä latauspaikassa, jotta kamera on aina valmis käyttöön. Voit siirtää kuvat helposti tietokoneeseen, lähettilä valokuvia sähköpostitse **HP Instant Share**



-toiminnon avulla tai tulostaa valokuvia yhdellä painikkeen painalluksella. Voit kytkeä kameran televisioon ja katsella valokuvavaesityksiä ohjaamalla niitä kaukosäätimellä.

Sisältää telakointialustan, jossa on ylimääräinen latauspaikka litiumioniakkua varten, kaukosäätimen, ladattavan HP Photosmart R07 -litiumioniakun, audio-/videokaapelin, USB-kaapelin ja HP:n verkkovirtasovittimen (vain Pohjois-Amerikassa).

- **HP Photosmart -pikalaturipakkaus HP Photosmart R-sarjan kameroita varten:** L1810A/L1810B

Tällä voit pikaladata HP Photosmart R-sarjan kameran litiumioniakun turvallisesti. Sisältää kaiken, mitä tarvitaan kameraa varten kotoa poissa oltaessa: laturin, kameralaukun, matkapussin ja ladattavan HP Photosmart R07 -litiumioniakun.

- **Ladattava HP Photosmart R07 -litiumioniakuu HP Photosmart R-sarjan kameroita varten:** L1812A/L1812B

Tämä on suurtehoakku, joka voidaan ladata satoja kertoja.

- **3,3 voltin HP Photosmart -verkkovirtasovitin HP Photosmart R-sarjan kameroita varten:** C8912B/C8912C

Ainoastaan tätä virtasovitinta voi käyttää R-sarjan kameroiden kanssa.

- **HP Photosmart SD -muistikortit**

(Lisätietoja tuetuista muistikorttityypeistä on kohdassa **Tallennus** sivulla 192.)

- 64 Mt:n HP Photosmart SD -muistikortti: L1872A/L1872B

- 128 Mt:n HP Photosmart SD -muistikortti:
L1873A/L1873B
- 256 Mt:n HP Photosmart SD -muistikortti:
L1874A/L1874B
- 512 Mt:n HP Photosmart SD -muistikortti:
L1875A/L1875B
- 1 Gt:n HP Photosmart SD -muistikortti:
L1876A/L1876B
- **HP Photosmart veden alla käytettävä kotelo**
HP Photosmart R817/R818 -kameraa varten: Q6218A
Suojaa HP Photosmart R817/R818 -kameraasi jopa 40 metrin syvyydessä sukeltaessasi tai luonnonvoimilta milloin tahansa. Voit käyttää kotelon läpi kaikkia kameran painikkeita, ja siinä on mukana rannehihna, vaihdettava o-rengas ja puhdistuspakkaus.
- **HP Photosmart suojaava kotelo HP Photosmart R-sarjan kameraa varten:** Q6215A
HP Photosmart R-sarjan kamera voidaan suojaa tällä säänkestävällä kotelolla. Kotelo on suunniteltu HP Photosmart R-sarjan kameroita varten, ja se suojaa kameraa luonnonvoimilta: kevyeltä sateelta ja lumelta, lentävältä hiekalta, pölyltä.
- **Korkealuokkainen HP Photosmart -laukku HP Photosmart R-sarjan kameroille:** L1811A
HP Photosmart R-sarjan kamera voidaan suojaa tällä pehmustetulla nahkalaukulla. Laukku on suunniteltu HP:n digitaalikameroita varten, ja siinä on säilytystila esimerkiksi muistikorteille ja varakuiville.
- **Musta HP Photosmart -kameralaukku:** Q6216A
HP Photosmart R-sarjan kamera voidaan suojaa tällä mustalla urheilullisella nahkalaukulla. Laukku on

suunniteltu HP:n digitaalikameroida varten, ja siinä on kaulahihna ja vyölenkki, vetoketjukiinnitys, SD-korttien säilytyskansio ja kaksi säilytystaskua.

- **HP Photosmart R-sarjan kameralaukku:** Q6213A
HP Photosmart R-sarjan kamera voidaan suojata tällä pehmustetulla mustalla laukulla. Laukku on suunniteltu HP:n digitaalikameroida varten, ja siinä on tarranauhakiinnitys ja vetoketjulla varustettu säilytystila SD-korteille.
- **Hopeanväriinen HP Photosmart -kameralaukku:** Q6217A
HP Photosmart R-sarjan kamera voidaan suojata tällä pehmustetulla hopeanvärisellä laukulla. Laukku on suunniteltu HP:n digitaalikameroida varten, ja siinä on kaulahihna ja vyölenkki ja ainutlaatuinen SD-korttien säilytyskansio.
- **www.casesonline.com:** Osoitteessa www.casesonline.com voit itse suunnitella HP Photosmart R-sarjan kameraasi sopivan laukun. Voit valita haluamasi tyylin, materiaalin ja värin.

C Kamerasta huolehtiminen

Noudata digitaalikameraa käyttäessäsi muutamia perusvarotoimia.

Kameran perushuolto

Varmista perusvarotoimin, että kamera toimii vastakin mahdollisimman hyvin.

- Säilytä digitaalikameraa viileässä ja kuivassa paikassa, joka ei ole lähellä ikkunoita, tulisijoja eikä kosteita kellareita.
- Aina kun et käytä kamerasa, sammuta se linssin suojaamiseksi. Kun kamera sulkeutuu, sen linssi vetäytyy sisään ja linssin mekanismi sulkeutuu linssin päälle sen suojaaksi.
- Puhdista kameran runko, kuvanäyttö ja linssi säännöllisesti puhdistusvälineillä, jotka on tarkoitettu erityisesti kameroille (katso sivu 186).
- Säilytä kamerasa ja lisävarusteita pehmustetussa laukussa, jossa on hihna kuljetuksen helpottamiseksi. Useimmissa HP:n digitaalikameroissa on sisäänrakennetut taskut akkuja ja muistikortteja varten (katso sivu 181).
- Pidä kamerasa aina käsimatkatavaroissa matkustaaesi. Älä koskaan jätä sitä kuljetettavaksi ruumassa matkalaukun sisällä. Kovakourainen käsittely ja äärimmäiset sääolot voivat vahingoittaa kamerasa.

- Älä koskaan avaa kamerakoteloa tai yritä korjata kameraa itse. Digitaalikameran sisäosien koskettaminen voi aiheuttaa sähköiskun. Ota yhteys valtuutettuun HP:n huoltokeskukseen, jos tuote on korjattava.

HUOMAUTUS: Lisätietoja akkujen turvallisesta käsittelystä on kohdassa **Liite A, Akkujen ylläpito**, alkaa sivulta 171.

Kameran puhdistaminen

VIHJE: Jos kamera on puhdistettava muulloin kuin tässä osassa kuvatuissa tilanteissa, toimita kamera kameraliikkeeseen, joka on erikoistunut digitaalikameroiden puhdistukseen.

Kun kamera puhdistetaan, se säilyy hyvän näköisenä ja valokuvien laatu paranee. Erityisesti linssin säännöllinen puhdistus on tärkeää, koska pölyhiukkaset ja sormenjäljet voivat pilata otettavien kuvien laadun.

Kameran puhdistusta varten tarvitaan linssinpuhdistusliina, pumpulipuikko ja pehmeä, kuiva ja nukaton liina, jollaisia myydään yleisesti valokuvausliikkeissä. Tällaisia tarvikkeita myydään myös kameran puhdistuspakkauksissa.

HUOMAUTUS: Osta linssinpuhdistusliina, jota ei ole käsitelty kemiallisesti. Jotkin kemiallisesti käsitellyt linssiliinat voivat naarmuttaa linssiä ja kuvanäyttöä.

Kameran linssin puhdistaminen

Toimimalla seuraavasti voit poistaa linssin mekanismista kameran linssiin valuneen voiteluaineen sekä linssin pinnalle kertyneet sormenjäljet, pölyn ja muun lian.

1. Käynnistä kamera, jotta linssin mekanismi aukeaa ja linssi työntyy ulos.
2. Kääri linssin puhdistuspaperi vanupuikon päähän.
3. Pyyhi linssi puhtaaksi linssipaperiin käärityllä vanupuikolla ympyräliikkein.

Kun käsittelet kameraa linssin puhdistamisen jälkeen, älä paina linssin mekanismin suojusta, kun linssi on sisäänvedettynä. Muutoin linssiin voi valua voiteluainetta mekanismista.

Kameran rungon ja kuvanäytön puhdistaminen

Poista seuraavasti kameran runkoon ja kuvanäyttöön kerääntyneet sormenjäljet, pöly, kosteus ja muu vastaava.

1. Poista pöly puhaltamalla kuvanäyttöä kevyesti.
2. Pyyhi koko kameran ja kuvanäytön pinta puhtaalla, kuivalla ja pehmeällä liinalla.

HUOMAUTUS: Voit pyyhkiä kuvanäytön myös linssipuhdistusliinalla.

D Tekniset tiedot

Ominaisuus	Kuvaus
Tarkkuus	<p>Pysäytyskuvat:</p> <ul style="list-style-type: none">• 5,25 MP (2668 x 1970) kokonaispikseliä• 5,13 MP (2616 x 1960) tehollista pikseliä <p>Videoleikkeet (VGA):</p> <ul style="list-style-type: none">• 640 x 480 kokonaispikseliä (30 kuvaa sekunnissa)
Anturi	Diagonaali 7,19 mm (1/2,5", 4:3-kuvamuoto) CCD
Värisyvyys	36 bittiä (12 bittiä x 3 väriä) 36 bitin kuvat muunnetaan optimoiduiksi 24 bitin kuviksi ja tallennetaan JPEG-muotoisina. Tämä muuntaminen ei aiheuta mitään havaittavissa olevaa muutosta tallennetun kuvan väriin tai yksityiskohtiin, mutta sen ansiosta kuvaa voidaan lukea tietokoneessa.
Linssi	<p>Polttoväli:</p> <ul style="list-style-type: none">• Laajakulma: 5,8 mm• Teleobjektiivi: 29 mm• 35 mm:n vastaavuus: ~36 mm - 180 mm <p>Aukkoarvo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Laajakulma: f/2,8 - f/8• Teleobjektiivi: f/4,7 - f/7,6 <p>Tarkkuus:</p> <ul style="list-style-type: none">• Keskellä: \geq 1300 TV-viivaa (laajakulma)• Keskellä: \geq 1300 TV-viivaa (teleobjektiivi)• Kulmissa: \geq 950 TV-viivaa (laajakulma ja teleobjektiivi)• Kulmasta kulmaan yhtäläisyys: \pm 15 %

Ominaisuus	Kuvaus
Linssin kiertet	Ei mitään
Etsin	Ei mitään
Zoomi	<ul style="list-style-type: none"> • 5x optinen zoomi, jossa 9 asentoa laajakulman ja telefoton välissä • 8x digitaalinen zoomi, jossa on 41 zoomausasentoa
Tarkennus	<p>Tarkennusasetukset: Normaalitarkennus (oletusasetus), Makro, Supermakro, Ääretön, Manuaalinen tarkennus</p> <p>Normaalitarkennus (oletusasetus):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laajakulma: 500 mm - ääretön • Teleobjektiivi: 600 mm - ääretön <p>Makro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laajakulma: 120 mm - 1 m <p>Supermakro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laajakulma: 30 mm - 200 mm
Suljinnopeus	1/2000 - 16 sekuntia
Jalustan kiinnike	On
Sisään-rakennettu salama	Kyllä, 6 sekunnin tyypillinen latausaika (8 sekunnin enimmäislatausaika virrankytkenässä)

Ominaisuus	Kuvaus
Salaman toiminta-alue	<p>Zoomiasento: Laaja Suurimmillaan, kun ISO-nopeus-asetus on Automaattinen: 3,8 m</p> <p>Zoomiasento: Teleobjektiivi Suurimmillaan, kun ISO-nopeus-asetus on Automaattinen: 2,1 m</p> <p>Yhtäläisyys: Kulman voimakkuus \geq 55 % keskiosan voimakkuudesta (luksisekunteina)</p>
Ulkoinen salama	Ei
Salama	Automaattinen salama (oletusasetus), Punasilmäisyys , Salama käytössä , Salama ei käytössä , Yö
Kuvanäyttö	5,08 cm:n värimallinen taustavalaistu TFT-nestekidenäyttö, 153 600 kokonaispikseliä (640 x 240)
Kuvan-sieppaus-vaihtoehdot	<ul style="list-style-type: none"> • Pysäytyskuva (oletusasetus) • Vitkalaukaisin: pysäytyskuva tai videoleike otetaan 10 sekunnin viiveellä • Vitkalaukaisin - 2 kuva: pysäytyskuva otetaan 10 sekunnin viiveellä, ja kolmen sekunnin kuluttua otetaan vielä toinen kuva. Yksittäinen videoleike tallennetaan 10 sekunnin viiveellä • Jatkuva kuva: 2 pysäytyskuvaa sekunnissa, vähintään 4 kuva • Video: enintään 30 kuva sekunnissa (sisältää äänen), kunnes kamerasta loppuu muisti

Ominaisuus	Kuvaus
Tallennus	<ul style="list-style-type: none"> • 32 Mt:n sisäinen flash-muisti • Muistikorttipaikka • Tämä kamera tukee sekä vakionopeuksisia että erittäin nopeita HP:n SD (Secure Digital)- että MMC (MultiMediaCard) -muistikortteja 8 Mt - 2 Gt. Kamera tukee ainoastaan sellaisia MMC-kortteja, jotka on määritetty MultiMediaCard-yhteensopiviksi. Tällaisissa MMC-muistikortteissa tai niiden pakkauksessa on -logo. Vaikka muut SD- ja MMC-kortit voivatkin toimia kamerassasi, se tukee vain HP-kortteja. • SD-korttien käyttö on suositteltavaa, koska ne lukevat ja tallentavat tietoa nopeasti. • Tämä kamera tukee enintään 2 Gt:n muistikortteja. Suorituskykyinen kortti ei vaikuta kameran suorituskykyyn, mutta suuri tiedostomäärä (yli 300 tiedostoa) hidastaa virran kytkeytämistä. • Muista tallennettavien kuvien tai videoleikkeiden määrään vaikuttavat Kuvanlaatu- ja Videonlaatu-asetukset (katso Muistikapasiteetti sivulla 196).
Äänen sieppaus	<ul style="list-style-type: none"> • Pysäytyskuvat: enintään 60 sekuntia ääntä pysäytyskuvaa kohti • Jatkuva kuva: äänen sieppaus ei ole mahdollista • Vitkalaukaisin: ääntä ei voi käyttää pysäytyskuvien kanssa. • Videoleikkeet: ääni tallentuu automaattisesti

Ominaisuus	Kuvaus
Kuvaustilat	Automaattinen (oletusasetus), Maisema , Muotokuva , Teatteri , Panoraama oikea , Panoraama vasen , Toiminta , Ranta , Lumi , Auringonlasku , Asiakirja , Aukon esivalinta , Sulkimen esivalinta , Manuaalinen , Oma tila
Valotuksen kompensointi	Valotusarvoksi voidaan asettaa manuaalisesti -3,0 - +3,0 0,33:n askellusvällein.
Kuvanlaatu	<ul style="list-style-type: none"> • 5 MP ★★★ • 5 MP ★★ (oletusasetus) • 3 MP ★★ • 1 MP ★★ • VGA ★★ • Mukautettu...
Videonlaatu	<ul style="list-style-type: none"> • VGA ★★★ (oletusasetus): 640 x 480, 30 fps • VGA ★★ : 640 x 480, 24 fps • QVGA ★ : 320 x 240, 30 fps
Valkotasapaino	Automaattinen (oletusasetus), Aurinko , Varjo , Volframi , Loistepuksi , Manuaalinen
ISO-nopeus-asetukset	Automaattinen (oletusasetus), 50, 100, 200, 400
Valotuksen mittaus	Keskipainotettu (oletusasetus), Keskiarvo , Piste
Sopeutuva valaistus	Ei käytössä (oletusasetus), Matala , Korkea
Kylläisyys	Keskitaso (oletusasetus), Matala , Korkea
Terävyys	Keskitaso (oletusasetus), Matala , Korkea
Kontrasti	Keskitaso (oletusasetus), Matala , Korkea

Ominaisuus	Kuvaus
Haarukointi	Ei käytössä (oletusasetus), Sopeutuva valaistus, Valotus, Väri
Väri	Täysväri (oletusasetus), Mustavalkoinen, Seepia
Päivämäärä ja KLO leima	Ei käytössä (oletusasetus), Vain päivämäärä, Päivämäärä ja kellonaika
Toisto-asetukset	Poista, Poista punasilmäisyys, Kuvausvihjeitä, Kuvatiedot, Nido panorama, Käännä, Äänen tallennus
Asetukset	Näytön kirkkaus, Kameran äenet, Tarkennuksen apuvalo, Pikakatselu, Digitaalinen zoomi, Päivämäärä ja kellonaika, USB-määritys, TV-määritys, Kieli, Siirrä kuvat kortille, Palauta asetukset
Pakkausmuoto	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG (EXIF) pysäytyskuvia varten • EXIF2.2 niitä pysäytyskuvia varten, joissa on mukana ääni • MPEG1 videoleikkeitä varten
Tarkkuus-asetukset	Mukautettu kuvan laatu... -asetus: 5 MP, 3 MP, 1 MP, VGA
Pakkaus-asetukset	<p>Mukautettu kuvan laatu -asetus:</p> <p>★★★★★ Kuva pakataan vain vähän tai ei ollenkaan</p> <p>★★★ : Kuva pakataan vähän</p> <p>★★ : Keskitasoinen pakaus</p> <p>★ : Kuva pakataan paljon</p>

Ominaisuus	Kuvaus
Liitännät	<p>Telakointialustan liitin: Molex 55768-2011, joka liitetään jompaankumpaan seuraavista:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kotelo, jossa on USB Standard B -liitin ja tasavirtatuloliitin • HP Photosmart C8887A -telakointialusta, jossa on USB Mini AB -liitin, tasavirtatuloliitin ja AV-liitin
Suunta-anturi	On
Standardit	<ul style="list-style-type: none"> • PTP: MSDC ja SIDC • USB • JPEG • MPEG1 • DPOF • EXIF • DCF • DPS
Kameran ulkoiset mitat	Mitat virran ollessa katkaistuna ja linssi sisäänvedettynä (leveys, syvyys, korkeus): 91 mm (L) x 29,75 mm (S) x 57 mm (K) 3,58 in (L) x 1,17 in (S) x 2,24 in (K)
Paino	166 g ilman akkua

Ominaisuus	Kuvaus
Virta	<p>Tavallinen virrankäyttö: 2,5 W, kun kuvanäyttö on käytössä. Virrankäyttö huipussaan 5 W.</p> <p>Käytettävissä ovat seuraavat virtalähteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yksi ladattava HP Photosmart R07 -litiumioniakku (L1812A/L1812B) HP Photosmart R-sarjan kameroida varten. • HP:n verkkovirtasovitin (3,3 Vdc, 2500 mA, 8,25 W) joko kotelon tai (valinnaisen) HP Photosmart R-sarjan telakointialustan kanssa. <p>Lataaminen kamerassa käytäväällä HP:n verkkovirtasovitinta ja koteloa tai HP Photosmart R-sarjan telakointialustaa: keskimääräinen latausaika 4 - 6 tuntia.</p>
Lämpötila-alue	<p>Käyttö:</p> <p>0 - 50 °C</p> <p>suhteellinen kosteus 15 - 85 %</p> <p>Säilytys:</p> <p>-30 - 65 °C</p> <p>suhteellinen kosteus 15 - 90 %</p>

Muistikapasiteetti

32 Mt:n sisäinen muisti ei ole kokonaan käytettävissä kuvien tallennusta varten, koska osaa siitä käytetään kameran sisäisiin toimintoihin. Kameran sisäiseen muistiin tai muistikortille tallennettavien pysäytyskuvien todelliset tiedostokoot ja määrä vaihtelevat kunkin pysäytyskuvan sisällön ja tallennetun äänileikkeen pituuden mukaan.

Kuvanlaatu

Seuraavassa taulukossa esitetään kameran sisäiseen muistiin tallennettavien pysäytyskuvien arvioitu määrä ja keskimääräinen koko käytettäessä erilaisia **Kuvanlaatu**-asetuksia (katso sivu 71).

5 MP ★★★	9 kuvaa (joista kokin 2,4 Mt)
5 MP ★★ (oletusasetus)	14 kuvaa (joista kokin 1,7 Mt)
3 MP ★★	21 kuvaa (joista kokin 1 Mt)
1 MP ★★	42 kuvaa (joista kokin 500 kt)
VGA ★★	165 kuvaa (joista kokin 140 kt)
Mukautettu...	Kuvien määrä vaihtelee valittujen tarkkuus- ja pakkauasetusten mukaan

HUOMAUTUS: Arvot esittävät kuvia, joissa ei ole äänileikkeitä. 60 sekuntia ääntä kasvattaa tiedostokokoa 330 kt:lla.

Videonlaatu

Seuraavassa taulukossa esitetään kameran sisäiseen muistiin tallennettavien videoleikkeiden pituuden arvioitu sekuntimäärä käytettäessä erilaisia **Videonlaatu**-asetuksia (katso sivu 73).

VGA ★★★ (oletusasetus)	33 sekuntia
VGA ★★	66 sekuntia
QVGA ★	133 sekuntia

Hakemisto

A

akkuvirran säätäminen 172
akun kesto, akkuvirran säätäminen 172
akun keston pidentäminen 172
akun suorituskyky 175
akut asentaminen 14
hankkiminen, litiumioni- 182
keston pidentäminen 172
kuvat akun mukaan 176
lataaminen, litiumioni- 177
luukku kamerassa 25
perusasioita käytöstä 171
pikalaturipakaus 182
suorituskyky 175
alivalottunut kuva 65
alue Aukkoarvo 189
salama 191
tarkennus 190
tarkennusasetukset 42

Valotuksen kompensointi 193
Alue, valitseminen ensimmäisen käyttöönnoton yhteydessä 16
alustaminen muistikortti 18, 94
sisäinen muisti 94
apua asiakaspalvelusta 166
asentaminen akku 14
muistikortti 18
ohjelmisto 19, 20
rannehihna 14
asetukset palauttaminen 126
palautus 64
Asetukset-valikko, käyttö 115
asetusten palautus 64
asiakaspalvelu 166
Asiakirja-tila, asetus 52
aukko, asetus 52
Aukkoarvo, asetus 52
Aukon esivalinta, asetus 52
Auringonlasku-tila, asetus 52

automaattinen tarkennus 36
kuvauskohteiden tarkennus 37
Makro- ja Supermakro-tarkennusalueet 38
Normaali tarkennusalue 38
tarkennuksen lukitus 39
valotus 40
Automaattisen tarkennuksen alue, asetus 77
automaattisen valotuksen ohitus 50

C

CD-levy
interactive
user's guide 21
käyttöopas 21
CD-levyllä oleva interactive user's guide 21
CD-levyllä oleva käyttöopas 21

D

digitaalinen zoomi
asetus 120
käyttö 45

H

Haarukointi, käyttö 68
hankkiminen, kameran lisävarusteet 181

HP Image Zone -ohjelmisto asentaminen 19
Image Zone Express 131
HP Image Zone -ohjelmisto käyttämättä jättäminen 132
HP Instant Share -toiminto HP Instant Share -valikon käyttäminen 108
kaikkien kuvien lähetäminen 113
kuvaus 107
yksittäisten kuvien lähetäminen 111
HP Instant Share -valikko kaikkien kuvien lähetäminen 113
kohteiden määrittäminen 110
kuvaus 109
käyttö 108
yksittäisten kuvien lähetäminen 111

HP:n verkkovirtasovitin hankkiminen 182
kotelon liitin 27
HP:n web-sivut 166

I

ilmaisimet suorassa näkymässä 36
ISO-nopeus, asetus 79

J

- jalustan kiinnike, kuvaus 25
- Jatkuva kuva
 - asetus 62
- jatkuva kuva
 - Vitkalaukaisin / Jatkuva kuva -painike 24
- jäljellä olevien kuvien määrä 32, 89

K

- kamera
 - hankkiminen, laukku 183
 - huolehtiminen 185
 - kuvanäytön puhdistaminen 187
 - kytkeminen/
katkaiseminen 16
 - käyttötilat 28
 - linssin puhdistaminen 136, 187
 - lisävarusteet,
hankkiminen 181
 - palauttaminen 128
 - rungon puhdistaminen 187
 - tekniset tiedot 189
 - valikot 28
 - yleinen huolto 185
 - yleinen
 - puhdistaminen 186
- kameran osat
 - kameran etupuoli, sivu ja pohja 25
 - kameran tausta 22
 - kameran yläpuoli 26
 - kotelo 27
- kameran painikkeet 22
- kameran palauttaminen alkutilaan 128
- kameran sisäinen esittely, katselu 30
- kameran telakointialusta
 - hankkiminen 181
 - kuvaus 13
 - telakointialustan lisäkappale 13
- kameran änet 117
- Kameran änet, asetus 117
- kamerasta
 - huolehtiminen 185
- Kellonaika ja päivämäärä, asetus 121

Kieli
 asetuksen
 muuttaminen 124
 valitseminen käyttöönnoton
 yhteydessä 16
kohinanvaimennus, pitkät
 valotusajat 54
Kontrasti, asetus 83
kotelo 27
kotelon liittimet
 USB 27
 verkkovirtasovitin 27
kuvan tummentaminen 65
kuvan vaalentaminen 65
Kuvanlaatu
 asetus 71
 mukautettu asetus 71
Kuvanäyttö
 kuvaus 24
kuvanäyttö
 Digitaalinen zoomi
 -asetus 120
 käyttö 31
 Pikakatselu-asetus 119
kuvat
 Automaattisen
 tarkennuksen alue
 -asetus 77
 Haarukointi 68
 ISO-nopeus-asetus 79
 Kontrasti-asetus 83
 Kuvanlaatu-asetus 71
 kuvaustilat 50
 Kylläisyys-asetus 81
 Käännä 99
 liian tumma tai vaalea 65
 muistikortille
 mahtuvat 32, 89
 Mukautettu kuvanlaatu
 -asetus 71
 Panoraama-tila 54
 pikkukuvanäkymä 90
 pysätytskuvien
 kuvaaminen 33
 Päivämäärän ja KLO
 leima 84
 siirtäminen kamerasta
 tietokoneeseen 101
 sisäiseen muistiin
 tallennettu määrä 196
 Sopeutuva valaistus 66
 suurentaminen 91
 Terävyys-asetus 82
 tummentaminen 65
 vaalentaminen 65
 Valkotasapaino
 -asetus 75
 Valotuksen mittaus
 -asetus 78
 Videonlaatu-asetus 73
 vitkalaukaisimen
 käyttö 61
 Väri-asetus 80
 värisävy 76

äänilieikkeiden tallennus 34
kuvat akun mukaan 176
Kuvatiedot, käyttö 96
kuvaustila, asetus 50
Kuvausvihjeitä, käyttö 96
kuvien jakaminen 107
kuvien kääntäminen 99
kuvien lähettäminen sähköpostitse HP Instant Share -toiminnon avulla 110
kuvien määrä sisäisessä muistissa 196
kuvien siirtäminen tietokoneeseen 101
kuvien tarkasteleminen 87
kuvien tulostaminen HP Instant Share -toiminnon käyttö 107 suoraan tulostimeen 103
kuvien valitseminen HP Instant Share -kohteisiin 111, 113
Kuvien väri asetus 80 Haarukointi 68
kuvien värin kalibroiminen 76
kuvien yhteenvetonäyttö 89
Kylläisyys, asetus 81

kytkennät
MSDC-standardi (Mass Storage Device Class) 122
Picture Transfer Protocol (PTP) -laite 122
tietokoneeseen 101
tulostimeen 103
käyttäjätuki 166
käyttötilat, kamera 28

L

lataaminen, litiumioni-akku 177
laukku kameraa varten, hankkiminen 183
levykeasema, kameran tunnistus 122
linssi, puhdistaminen 136
linssin puhdistaminen 136
lisävarusteet kameraa varten 181
litiumioniakku hankkiminen 182
lataaminen 177 turvaohjeet 173
litiumioniakkua koskevat turvaohjeet 173
Lumi-tila, asetus 52

M

Macintosh-tietokone,
ohjelmiston
asentaminen 20
Maisema-tila, asetus 50
Makro-tarkennusasetukset
ja automaattinen
tarkennusalue 38
Makro 42
Supermakro 42
Manuaalinen tarkennus 42
Manuaalinen tarkennus
-asetus 43
Manuaalinen tila
asetus 53
käyttö 57
Manuaalinen
valkotasapaino, asetus 76
Menu/OK-painike,
kuvaus 23
merkkivalot kamerassa
Tarkennuksen
apuvalo 25, 118
virtavalo 22
vitkalaukaisimen valo 25
MF-tarkennuspainike 24
mikrofoni, kuvaus 25
muisti, sisäinen
alustaminen 94
kapasiteetti 196
kuvia jäljellä 32, 89

muistikortti

alustaminen 18, 94
asentaminen 18
kuvia jäljellä 32, 89
luukku kamerassa 25
tuetut tyypit ja koot 192
muistissa oleva vapaa
tila 32, 89
Muotokuva-tila, asetus 51

N

Nido panorama 98
Normaali tarkennus
asetus 42
ja automaattinen
tarkennusalue 38
nuolipainikkeet
ohjaimessa 23
Näytön kirkkaus,
asetus 116

O

ohitus, automaattinen
valotus 50
ohjain, jossa
nuolipainikkeet,
kuvaus 23
ohje, kameran sisäinen 85
ohjelmat
asentaminen 19, 20
kameran käyttäminen
ilman 132

ohjetoiminto Sieppaa-
valikon vaihtoehtoja
varten 85
Ohje-valikko, kuvaus 30
Oma tila
 asetukset 58
 kuvaus 53
 käyttö 58
 Tallennetut asetukset
 -alivalikko 59
ON/OFF-kytkin, kuvaus 22
ON/OFF-virtakytkin,
 kuvaus 22
ongelmat
 automaattisessa
 tarkennuksessa 36
 vianmääritys 127
online-kohteet,
 määritys 110
optinen zoomi 45
ostaminen, kameran
 lisävarusteet 181
otokset akun mukaan 176

P

pakkausasetukset,
 mukautetut 72
pakkausmuoto 194
Palauta asetukset 126
panoraaman esikatselu 98
Panoraama-tila
 asetus 51

esikatselu 98
käyttö 54
Nido panoraama 98
oikea 51
suurennus 98
tulostaminen 105
vasen 51

Pikakatselu
 asetus 119
 Haarukointi 69
 Jatkuva kuva 63
 kuvaus 119
 panoraama-
 kuvasarjat 56
 pysäytyskuvat 33
 videoleikkeet 35

pikkukuvat
 tarkasteleminen 90
 zoomikytkimen ohjain 23

pitkät valotusajat,
 kohinanvaimennus 54

Poisto, käyttäminen 94

puhdistaminen
 kuvanäyttö 187
 linssi 187
 runko 187

puhelintuki
 numerot ympäri
 maailmaa 169
 tietoja 167

punasilmäisyyden
vähentäminen
kuvaus 49
Punasilmäisyyden
poisto 95
pysäytyskuvat,
kuvaaminen 33
Päivämäärä ja kellonaika,
asetus 17, 121
Päivämäärän ja KLO leima,
asetus 84

R

rannehihna, kiinnittäminen
kameraan 14
Ranta-tila, asetus 51

S

salama
asetuksen palautus 64
asetukset 48
kuvaus 25
käyttö 48
toiminta-alue 191
salaman toiminta-alue 191
salamapainike, kuvaus 24
sanomat
kamerassa 152, 164
tietokoneessa 164
Sieppaa-valikko
käyttö 64
Valikon vaihtoehtojen
ohje 85

Siirrä kuvat kortille 125
sisäinen muisti
alustaminen 94
kapasiteetti 196
kuvia jäljellä 32, 89
sisäisen muistin
kapasiteetti 196
Sopeutuva valaistus
asetus 66
Haarukointi 68
suljinnopeus
alue 190
asetus 53
Suljinpainike
valotuksen ja
tarkennuksen
lukitseminen 36
suljinpainike
kuvaus 26
Sulkimen esivalinta,
asetus 53
suora näkymä, käyttö 31
Suora näkymä-/Toisto-
painike, kuvaus 24
suoratulostus 103
Supermakro-tarkennus
asetus 42
ja automaattinen
tarkennusalue 42
Suurennus
käyttö 91
zoomikytkimen ohjain 23

suurentaminen
kuvat 91
nidotut panoraamat 98

T

Tallennetut asetukset
Omassa tilassa 59

tallennus
videoleikkeet 35
äänilleikkeet 34, 100

Tarkennuksen apuvalo
asetus 118
kuvaus 25

tarkennus
alue 190
asetukset 42
automaattinen
tarkennus 36
ilmaisimet, käyttö 36
ja zoomi 47
Makro-asetus 42
Manuaalinen tarkennus
-asetus 42, 43
Normaali tarkennus
-asetus 42
painike 24
Supermakro-asetus 42
Ääretön-asetus 42

Teatteri-tila, asetus 51

tekninen tuki 166

tekniset tiedot 189

Terävyys, asetus 82

tietokone, kameran
kytkeminen 101

Toiminta-tila, asetus 51

Toisto
käyttö 87
valikko, käyttäminen 92

tuotetuki 166

TV-määritys -asetus 123

U

USB
kotelon liitin 27
määritysasetus 122

V

valikot
Asetukset 115
HP Instant Share
-toiminto 108
Sieppaa 64
Toisto 92
yleiskatsaus 28

Valkotasapaino, asetus 75

Valotuksen kompensointi
asetus 65
Haarukointi 68

Valotuksen mittaus,
asetus 78

verkkovirtasovitin
hankkiminen 182
kotelon liitin 27

verkkovirtasovitin, HP 27
hankkiminen 182
kotelon liitin 27
vianmääritys
automaattisen
tarkennuksen
ongelmat 36
ongelmat 127
videoleikkeet, tallennus 35
Videonlaatu, asetus 73
videopainike, kuvaus 26
vilkkuvat merkkivalot
kamerassa 22, 25
virhesanomat
kamerassa 152, 164
tietokoneessa 164
virran kytkeminen/
katkaiseminen 16
virta
kytkeminen/
katkaiseminen 16
merkkivalo 22
tekniset tiedot 196
Virtavalto, kuvaus 22
Vitkalaukaisin
asetukset 61
vitkalaukaisin
valo 25
Vitkalaukaisin / Jatkuva
kuva -painike 24
Vitkalaukaisin / Jatkuva
kuva -painike 24

W
web-sivut, HP 166
Windows-tietokone
Image Zone Express 131
ohjelmiston
asentaminen 19

Y
ylivalottunut kuva 65

Z
Zoomaus kauemmaksi- ja
Zoomaus lähemmäksi
-ohjaimet 23
zoomi
digitaalinen 45
ja tarkennus 47
optinen 45
tekniset tiedot 190
zoomikytkin, kuvaus 23

Ä
äänileikkeet,
tallennus 34, 100
Ääretön-tarkennusasetus 42